

电脑爱好者®

2014年第15期 8月1日出版

www.cfan.com.cn weibo.com/cfan

- P35** 用“策略”控制任务栏与开始菜单 · 给网络下载雇个“金管家”
- P54** 将Windows平板改造成功能完备的Windows PC · 传统路由器变“智能”
- Android手机互换功能按键位置



电脑爱好者微信

计世传媒 荣誉出品

ISSN 1005-0043



邮发代号 80-676



《电脑爱好者》官方淘宝商城也可以订阅杂志了，
<http://cfanbook.taobao.com>

应广大读者强烈要求，送电源活动延期至2014年8月15号

创刊21年

《电脑爱好者》感谢有您相伴

连续邮购24期《电脑爱好者》杂志
送《电脑爱好者》纪念版移动电源一个

活动介绍

截止时间：2014年8月15日

邮费：

- A. 每2期挂号：若您所在地区平寄收取不好，
可以选择每2期挂号，邮费由杂志社承担，
订购时注明2期挂号。（推荐）
- B. 平寄：正常情况杂志为邮局平寄，
邮费由杂志社承担。
（若杂志丢失，邮局无法查询）
- C. 每期挂号：每本只需支付挂号费2元，
汇款时一并汇上，并注明每期挂号，
共48元。（推荐）

本活动仅限在杂志社邮购、
官方淘宝店及杂志社现场订阅的读者，
邮局订阅等其他渠道不参加此活动。



活动说明

- 21周年纪念版移动电源：容量5000毫安
集收藏价值与实用性于一身，可给手机、平板
电脑等数码设备提供源源不断的动力支持。
- 2013年13期开始，《电脑爱好者》杂志
市场零售价格由8元调整为10元，但连续邮购
24期者，仍保持8元价格不变。

汇款地址：北京市123信箱，
收款人：电脑爱好者杂志社，邮编100036，
金额：192元（平寄及每2期挂号）、
金额：240元（每期挂号），
在汇款单附言注明杂志的起始期数，
如14年14期~15年13期，
如需订购14全年或15全年，请注明年份。
在线订购：<http://cfanbook.taobao.com>
活动咨询：010-88230549（周一到周五，
9:30~11:30，13:30~17:00）
手机短信：13801293315（只接收短信）

[CONTENTS]

2014年第15期

总第454期

2014年8月1日出版



P4

[绝对达人]

- 44] 用活天翼积分
- 45] 恢复被筛选器删除的下载文件
- 45] FileLocator免索引全文搜索
- 46] 云收藏新浪微博好文章

[办公]

- 48] 巧用输入法 办公也提效
- 50] PPT新视角 幻灯片新感觉
- 51] 轻松制作生活点滴记录册

[硬件应用]

- 53] 活用路由器的
访客网络和无线隔离
- 54] 将Windows平板改造成
功能完备的Windows PC
- 56] 无线变有线
巧为老电视升级Wi-Fi
- 57] 修复而不是丢弃
过保硬盘固件维修实战

[新孝道]

- 64] 输入速度还能更快些

[软件达人会馆]

- 66] 深度搜索到底有多“深”

[特别话题]

4] 植入也疯狂

干掉植入广告
植入啥我说了算
硬件也植入

[系统应用]

- 33] 通过“库”实验 搞清“库”本质
- 35] 用“策略”控制任务栏与开始菜单

[软网生活]

- 37] 挖掘隐秘功能 网络访问快又稳
- 38] 图片管理的好搭档
- 40] 给网络下载雇个“金管家”
- 42] 传统路由器变“智能”





- 60] 傻博士
- 74] 病毒播报
- 82] 新品新闻
- 88] CFan新视野

[移动攻坚战]

- 68] 傻瓜化开发Android小游戏

[应用圈]

- 72] 涂鸦天下

[移动串串烧]

- 75] OTG安装卸载要按流程来
- 75] 省电秘籍
WP8.1禁止APP后台运行
- 76] Android手机互换功能按键位置

[APP生活汇]

- 77] Android手机也用必应输入
- 78] “安”也靠它 “危”也用它
- 79] 永恒战士3
触屏体验搏击的快感
- 80] 就不
不走寻常路

[装机报价]

- 85] “吃U”神作
《WATCH DOGS》凶狠来袭
- 86] 经典再续
《最终幻想14》梦幻登场

[CFan教你选]

- 90] 因“薄”而生
用电视音响搭建TV“回音壁”
- 92] “异能者”的内斗
联想Eraser Y40 PK Y50
- 94] 手腕上的革命
与“健康”息息相关的智能手环

96] 笔记本绝配

全新一代“蓝影”技术鼠标

97] 更换显卡散热战酷暑

98] 依然有市场

DVD刻录机不足百元

99] 一个人的战场

入门级游戏耳麦/耳机选购谈

100] 办公游戏两相宜

百元级背光键盘

101] 容量优势明显

3/4TB机械硬盘选购攻略

[技术殿堂]

102] 1GB内存“尚能饭否”？

低价Android平板Windows 8.1体验记

[视像]

111] 摄影中的二次对焦魔法

[新品评测]

- 104] 360度随心翻转
惠普X360笔记本评测

- 105] 中端新势力
ACER E5-571G笔记本评测

- 106] 能拍银河的“单反机”
努比亚Z7 Max手机评测

- 108] 笔记本“遇见”保时捷
雷神911游戏笔记本评测

- 109] 性价比最高的32英寸
体验三星S32D850T显示器

- 110] 香槟色的艺术品
AOC LV273HIP显示器评测



主管 Authorities

中国科学院

主办 Sponsor

北京《电脑爱好者》杂志社
中国计算机世界出版服务公司

编辑出版 Publishing

《电脑爱好者》杂志编辑部

顾问 Advisor

郭传杰 Guo Chuanjie



荣誉出品

董事长

洪京一

副董事长

熊晓鸽

董事

万鹏远 许伟明 刘学义

总裁

黎争

副总裁

梁继有 覃超

社长

葛程远

出版人

梁继有

总编辑

许伟明

副社长

西浩铭

副总编辑

张博

编辑部 Editorial Department

主编 Managing Editor-in-Chief

张博 Zhang Bo

副主编 Deputy Editor-in-Chief

王健 Wang Jian

本期责编 Responsibility Editor

王健 Wang Jian

编辑 Editor

陈荣贵(编辑部主任) Chen Ronggui

安世伟 An Shiwei

于晓煜 Yu Xiaoyu

张彩凤 Zhang Caifeng

姚燕科 Yao Yanke

美编部 Art Editorial Department

美术总监 Art Director

叶明 Ye Ming

美术设计 Art Designer

陈红侠 Chen Hongxia

马似雪 Ma Sixue

郝磊 Hao Lei

出版部 Printing Department

聂静(主任) Nie Jing

杨德珍(副主任) Yang Dezhen

网络部 Web Department

网站美编 Art Editor

高威 Gao Wei

网站编辑 Editor

何帅 He Shuai

发行总代理 Circulation Agency

北京爱好者文化传媒有限公司

Beijing Fans Culture Media Co.,Ltd

发行总监 Circulation Director

杨波 Yang Bo

区域发行总监 Region Circulation Director

邢春霞 Xing Chunxia

代晓明 Dai Xiaoming

刘木华 Liu Shuhua

王丽 Wang Li

邮购业务总监 Mail Order Business Director

孙东 Sun Dong

广告总代理 Advertising Agency

北京爱好者文化传媒有限公司

Beijing Fans Culture Media Co.,Ltd

副总监 Deputy Director

米彬 Mi Bin

销售助理 Sales Assistant

刘嘉 Liu Jia

总编室 Editorial Auditing Department

李敏(主任) Li Min

韩锦源(副主任) Han Jinyuan

办公/通信地址 Address

北京市海淀区翠微中里14号楼4层(100036)

北京123信箱(北京《电脑爱好者》杂志社)

总机

010-88230000

广告客户部

010-88230596, 88230597

读者服务部(发行)

短信: 13801293315 电话: 010-88230549

(周一至周五 9:30~11:30 13:30~17:00)

订阅

全国各地邮局(所)

国内发行

北京报刊发行局

国外发行

中国国际图书贸易总公司

发行代号

4576SM

中国标准连续出版物号

ISSN1005-0043

CN11-3248/TP

印刷

北京新华印刷有限公司

广东广州日报传媒股份有限公司

广告许可证

京海工商广字第0055号

零售定价 / 订阅单价 / 全年订阅价

10.00元 / 8.00元 / 192.00元

本刊法律顾问

周涛律师

网站: www.zt148.cn

电话: 13366185341

重要声明

1. 作者向本社投稿后, 三周内没有收到录用答复的(该答复可能是电话或电子邮件等方式), 可自行处理。
2. 本社坚决反对抄袭和一稿多投行为。
3. 除非作者事先声明, 否则本社对来稿有编辑权和修改权。
4. 刊物一经上市即寄稿费, 此稿费含本刊关联出版物及网站转载时应支付的转载稿费。如有异议, 请事先声明。
5. 本刊介绍的互联网网站(主页)在刊登前经编辑审查不含色情、反动等非法内容。但由于互联网具有规模庞大、变化快速、超链接等特点, 我们无法保证这些网站(主页)今后不含非法内容(链接), 读者一经发现请立即向当地公安机关举报。
6. 本刊所载文章作者授权本社声明: 本刊所刊其撰写之作品, 未经本社许可, 不得转载、摘编。
7. 数字出版声明: 凡经本刊摘录刊登的作品, 本刊将会支付稿酬, 稿酬包括本刊社对作品进行数字化传播的信息网络传播权及转授权。特此通告, 如有疑问请与本刊社联系。

本刊如有印刷质量问题(错页、掉页、残页等), 请您与我们联系, 我们负责调换。

E-mail: publish@cfan.com.cn

本刊部分图文版权所有, 未经同意不得转载

厂商广告中的数据全部由厂商提供

植入也疯狂

令人翘首以盼的《变形金刚4》如期上映，但观影后却毁誉参半，究其原因则是其中硬性植入了较多的合作广告，有观影人更是用“丧心病狂”来形容。

从国内的低成本小电影到好莱坞科幻大片，植入性广告已经成为摄制方“躺着赚钱”的一条道路。植入广告令人又爱又恨，广告过多会影响观影感受，而偶尔出现的植入广告有时却能惹来影院一阵阵哄笑。

实际上，不仅电影会有植入广告，大到软件系统、小到APP程序，甚至硬件中均会有各种植入内容的身影。如何将这此植入内容拒之门外？或做到“有选择性”的定制植入？又或者根据自己的意愿也做一回“广告主”，将我们所希望被人看到的信息植入到各种软硬件身上呢？



图片来源：《变形金刚》电影海报



还我清净天空 干掉植入广告

1

播放视频记住要
剔除广告的时间

既然植入广告或其他强制性植入的元素“遭人恨”，那就别怪我们针对性对其进行查杀、限制或清除了。不过不同类型的文件有不同形态的植入元素，因此我们需要“对症下药”干掉各种植入广告。

观影无障碍 干掉本地视频植入广告

文|俞木发

空闲时看看自己下载的电影，这已经成为很多人的休闲方式。不过，现在很多下载的电影都有各种各样的植入内容，下面我们就介绍如何清除它们。

批量去除片头片尾广告

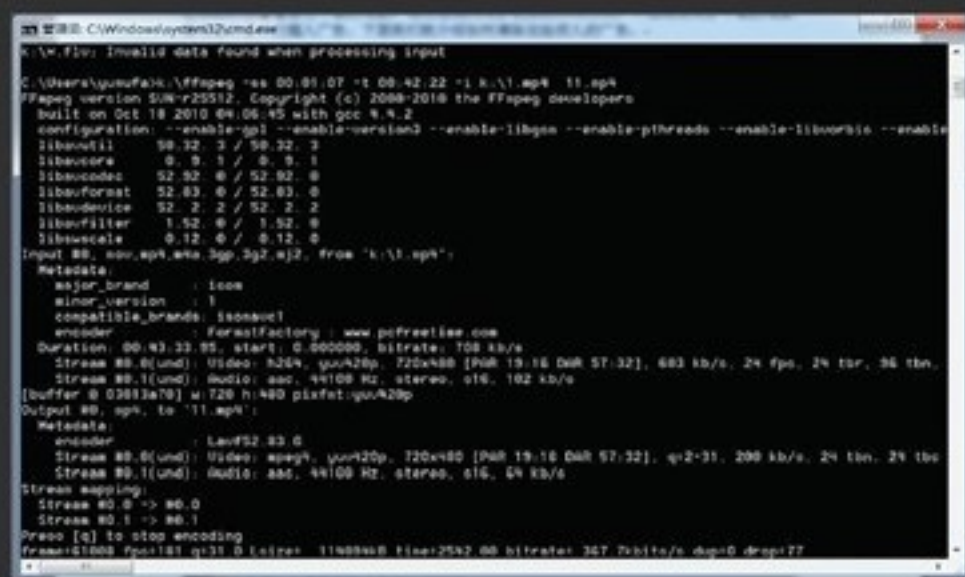
在一些网站下载的电影，经常在片头带有某某网站或者制作团队的广告页面。如果下载的一批视频（比如电视连续剧）都有同一广告，那不妨借助Ffmpeg将这些广告一次性删除。

首先到<http://kc.cc/WGfG>下载Ffmpeg，将其解压到“K:\”备用（也可放到其他盘符中，但需要适当修改下面的代码，以下不再注明）。接着准备好需要去除广告的视频，这里以从某网站下载连续剧为例（MP4格式），下载后将所有剧集保存在“K:\”备用。

使用系统自带的Windows



1



2

使用Ffmpeg
批量截取视频

Media Play播放其中的视频，可以看到在每集视频前面15秒内都有该网站的植入广告，每集的42分钟后则为片尾广告，现在记住这些数值（图1）。

现在我们可以将每集15秒前的广告和42分钟后的片尾广告去掉。启动记事本新建批处理文件Video.bat，输入以下代码：

```
k:\ffmpeg -ss 00:00:15 -t 00:41:45 -i k:\1.mp4 k:\01.mp4
k:\ffmpeg -ss 00:00:15 -t 00:41:45 -i k:\2.mp4 k:\02.mp4
```

一集一行，要处理多少集，就输入多少行。

这里我们假设每集的名称为1.MP4、2.MP4，输出名称则对应为01.MP4、02.MP4，“-ss”为截取的起始时间（15秒处开始），“-t”为总计截取的时间（00:41:45）。为了安全，可先备份一集视频做测试，如果准确无

误，再完整执行上述批处理文件，它就会自动调用FFmpeg在命令提示符窗口批量截取视频了（图2）。

完成视频的截取后，现在再次打开处理过的视频查看，就会发现片头及片尾的广告部分已被完全剔除，既清爽又节省时间（图3）。

屏蔽动态广告

上述方法只能对特定时间段的广告进行处理，不过现在很多视频广告采用动态插入的方法，这些广告出现的时间、位置均在动态变化，甚至一整部影片都有广告内容。比如很多从网上下载的RMVB视频，在播放一段时间后就会自动弹出某网站的广告。对于这类广告可以借助“Real媒体过滤器”来剔除。从<http://tinyurl.com/nt7yamm>下载安装软件，启动后点击“源文件”和“另存为”，依次找到需要去除广告的视频和转换后视频的保存位置，点击“开始过滤”即可（图4）。



小提示

RMVB弹出广告实际上是加载在视频里的一段代码，因此，这一工具去除广告的方法就是删除视频中的代码，并将其重新编码。

扩展阅读 如何干掉在线视频内的植入元素

除了本地视频，现在很多在线视频（如优酷、爱奇艺等）在播放前也会强制插播广告，可以到<http://www.ad-safe.com/?b1>下载ADSafe3进行屏蔽。下载后运行，默认即开启对常见视频网站广告的屏蔽，动手能力强的用户还可利用它的自定义功能对更多的广告进行屏蔽。对于在视频网站投放的各种网页广告，则可借助解析在线视频的实际地址，使用系统自带的Windows Media Play播放，如优酷很多视频可通过<http://www.flvxz.com>解析，获得地址（MP4可以直接播放，FLV需下载相应插件）后点击链接即可调用Windows Media Play播放，彻底不受网站广告的骚扰（图7）。



预览剔除广告后的视频

裁剪去广告

对于放置在视频下方固定字幕下的广告，如果广告位置剔除后不影响视频播放，那么利用“格式工厂”重新捕捉视频大小，直接裁剪掉广告区域即可。

启动格式工厂后切换到“所有→MP4视频”，然后点击“添加文件”，将需要处理的视频导入，接着点击“选项”，在打开的窗口中勾选“画面裁剪”，使用鼠标选中没有广告的区域，点击“播放”，看看屏蔽广告区域是否会影响观看，如果不会则点击“确定”（图5）。

返回格式工厂处理窗口，开始转换，处理完毕，使用系统自带的Windows Media Play再次打开视频就不会再看到原来视频上下方的广告内容了（图6）。



文|技术宅

语音更纯净 删除声音广告

有声读物，现在流行听书，不过很多有声资料也会植入各种不相干的元素，比如很多评书资料就包含各种广告，一些录制的语音资料则会在语音前面有静音等无效元素。此外，一些电台版抢先曝光的歌曲经常包含电台广告。这些声音中的无用元素要如何清除？

静音素材我不要

对于很多录制的语音素材，由于录制不同步，在开始录制的前部区域经常会有一部分静音，白白浪费文件空间及收听的时间。如果要剔除这部分资料，借助 Audacity（下载地址：<http://dwz.cn/cfanz15>）即可轻松实现。

软件启动后点击“文件→打开”，导入需要处理的音频资料，可看到导入的音频前部和尾部均有静音区域（图8）。使用鼠标依次选中静音区域，然后点击工具栏的“剪切”图标，将静音区域全部剪切，最后点击“文件→导出”，将其另存为音频文件即可（图9）。

骚扰广告批量去除

很多评书或者多集相声节目，制作方经常会在文件开头加入各种有声广告，比如笔者在某网站下载的相声集，每集前10秒钟都有某电台的广告推送。借助Goldwave可以快速对这些广告进行处理。

首先将所有需要处理的音频文件放在一个文件夹中，假设为“K:\gdg”，启动Goldwave之后，点击“文件→批处理”，然后点击“文件夹”，添加“K:\gdg”文件夹，同时典型过滤选择“*.MP3”，处理该目录下所有

MP3文件（图10）。

返回批处理窗口，切换到“处理”，点击“添加编辑”，选择“设置标记/选区”，开始时间为10秒，结束时间为“结尾之前0秒”（等同于结尾不处理），点击“添加”（图11）。

返回批处理窗口，切换到“目标”，选择“在此文件夹下保存所有文件”，然后自定义保存输出目录，最后点击“开始”，这样程序会自动截取掉上述目录下所有MP3文件前10秒的广告片段了（图12）。



10

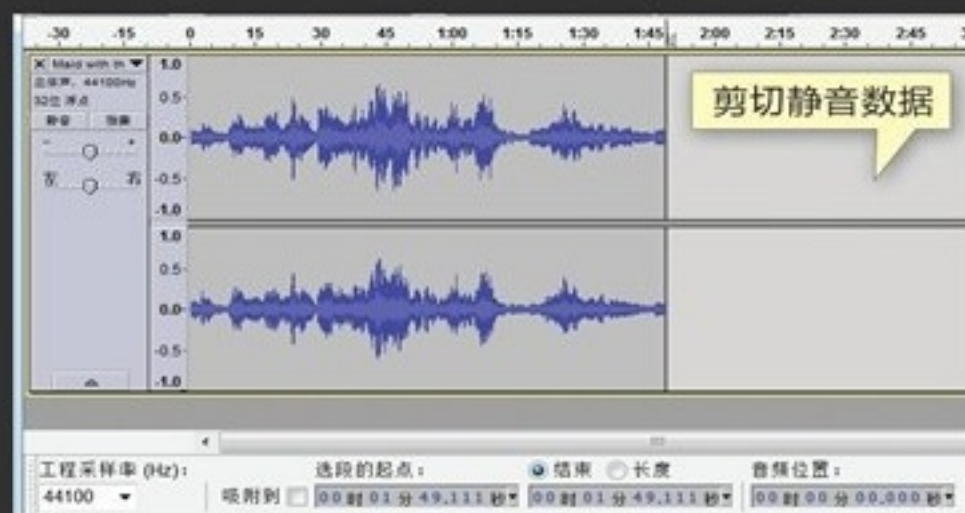
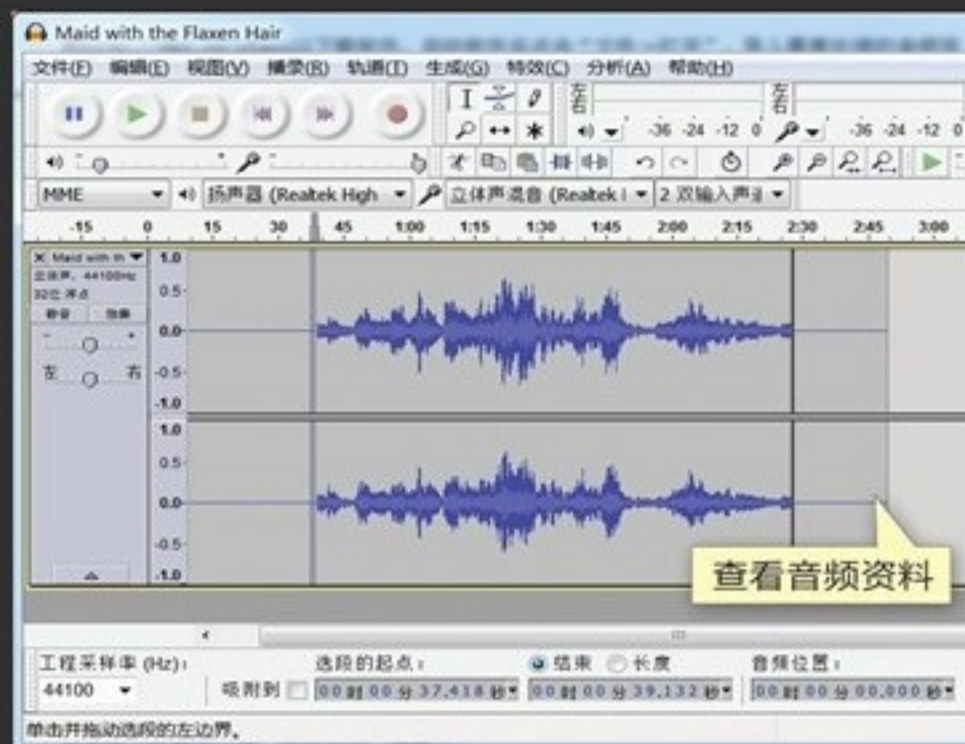


11



12

8



9

文|阿木

安装可随意 剔除软件中的流氓植入

虽然流氓软件早已成为过街老鼠人人喊打，但是出于推广的需要，现在仍然有很多软件在进行捆绑。一些不知名网站下载的软件，甚至可能捆绑了木马、病毒等恶意软件。为了不让这些流氓软件进驻我们的电脑，可以在安装之前就将它们从正常软件中剔除掉。

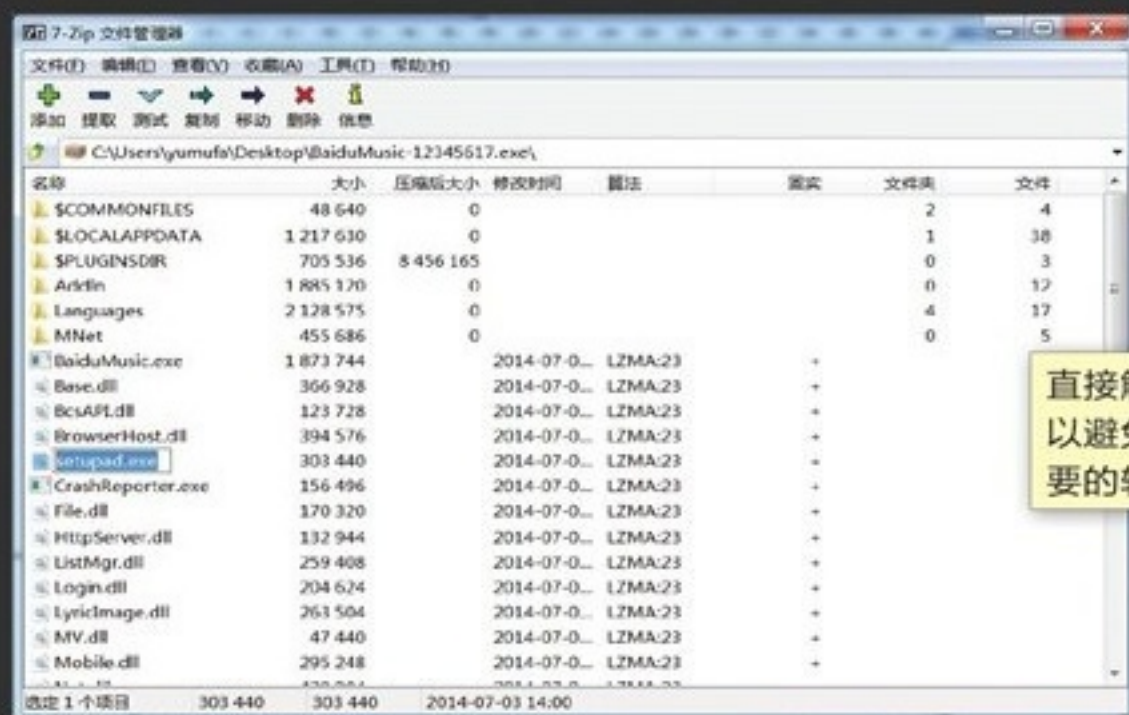
直接安插在自解压包中的软件

剔除方法：打开压缩包直接剔除

很多软件使用自解压包方式安装，一些捆绑的软件就藏在压缩包中，或者在主软件安装界面添加下载链接，一不小心就会将不需要的软件额外安装到电脑中。对于这类软件，可使用7zip直接打开剔除或直接解压使用，彻底杜绝流氓软件的隐患。比如从某网站下载的“百度音乐”，默认安装时它就会额外安装“音速启动”，同时出现安装暴风影音的勾选，并且软件会设置为自启动（图13）。现在下载安装包以后不要直接安装，右击选择“7zip→打开压缩包”，在解压包中的Baidumusic.exe即为百度音乐的主程序，Setupad.exe则为不相关的软件安装程序。解压后删除Setupad.exe，这样再运行Baidumusic.exe即可使用百度音乐，同时避免带来其他不需要的软件（图14）。



默认安装百度音乐可能带来暴风影音



直接解压安装可以避免带来不必要的软件

捆绑在安装包里的软件

剔除方法：使用专业软件监测

有不少流氓软件会在安装程序中添加自动下载代码，通过后台自动静默安装的方法进驻我们的电脑。对于这类软件，新手可使用“360捆绑软件净化器”监测，此工具可到<http://dwz.cn/cfann06>下



360捆绑软件净化器监测软件安装

使用静默安装监控器拦截插件程序的安装

载，安装运行后它会自动启动拦截。比如默认安装PPS后会后台下载QQ游戏安装，开启360捆绑软件净化器后会检测到后台下载QQ游戏，此时点击“详情”，在打开的窗口中选择“删除”即可屏蔽它的下载和安装了（图15）。

虽然上述软件的使用很简单，但监测能力仍然较弱。对于动手能力较强的用户，可到<http://tinyurl.com/q4rtyn4>下载“静默安装监控器”（允许用户根据自己的需要自定义拦截规则），安装后以管理员身份运行，然后点击“确认并启动监控”，这样它会在后台自动监控。比如上述PPS的安装，默认安装完成后会自动下载安装91手机助手，启动静默安装监控器后就会在后台自动拦截阻止它的安装（图16）。



文|俞木发

屏蔽网络广告 剔除网络工具中的广告

对于每个网虫来说，平时总是少不了使用各种网络工具，比如网盘、在线邮箱、微信、搜索等。网络广告商自然不会放过这些网络工具，几乎每种网络工具中都充斥着各种广告。想获得更清爽的网络体验？下面就一起来看看如何屏蔽这些网络广告。

邮箱登录不看广告

很多朋友在使用QQ、163等网页邮箱，这些邮箱的登录页面总是充斥着各种广告，不仅看了烦心，而且大大降低邮箱的加载速度。不过为了让用户在网速慢的情况下也能快速登录邮箱，大多数网页邮箱会提供“基本版”页面，这个页面不会加载网页广告。比如QQ邮箱，只要登录<https://w.mail.qq.com>并将其添加到收藏夹，以后只要打开上述网址就可以实现清爽登录了（图17）。

基本版邮箱登录后，网页邮箱的功能并没有减少，而且页面也非常简洁，比如QQ邮箱收件箱就只显示收到邮件，没有任何多余的广告（图18）。

网页搜索更简洁

平时上网都离不开搜索，不过无论是百度还是谷歌，在搜索页面都会包含各种广告页面，一不小心很容易误击其中的广告页面。如果在网络搜索时不想浏览这些广告页面，我们可以使用火狐浏览器。

启动火狐浏览器后点击“菜单→附加组件”，接着在打开的窗口中输入“可爱的百度”进行搜索，安装这个插件。插件安装完毕，切换到“菜单→扩展”，确保安装的“Pretty baidu”已处于“启用”状态（图19）。现在在火狐中打开百度，输入类似“电器”之类的关键词，看看启用屏蔽后的搜索页面，原来页面上方、右侧一大推的推广链接广告是不是全部消失了呢（图20）？



网盘登录玩简单

很多网民在使用各种网盘，默认情况下网盘登录页面也会植入各种各样的广告，如果使用多家网盘，更是要忍受多家网页广告的骚扰。对于经常使用网盘的用户，可以使用“网盘本地管理专家”（下载地址：http://www.aslocal.com）。这一软件支持百度、盛大、网易网盘、腾讯中转站、115网盘、SkyDrive、华为网盘、金山快盘、新浪微盘等多款流行网盘。启动软件后只要点击“新建网盘”，然后按提示添加自己使用的网盘即可（图21）。

以后只要打开“计算机→我的网盘”，即可选择



小提示

火狐还有各种插件支持屏蔽各种网络广告，如雅虎、Hotmail邮箱的用户，可以下载“邮局的广告拦截器”，拦截上述邮箱页面的广告。Adbplus插件则可以屏蔽常见网站的各种广告，“豆瓣电影一键播”插件可在豆瓣实现优酷土豆、爱奇艺在线放映全无广告。





需要的网盘登录，在资管理器中对网盘文件直接进行管理，彻底告别网盘登录页面广告的骚扰（图22）。

新闻浏览要快捷

很多朋友喜欢每天到新浪、搜狐等门户网站看看新闻，不过对于这类大型网站，网站首页广告数不胜数，有眼花缭乱的Flash广告，有刺激各种眼球的图片广告，也有漫天乱飞的GIF广告。看个新闻其实不要遭受这么多罪，因为很多门户网站都有针对手机、平板等移动设备的专门网页，相比电脑端的页面几乎没有广告，我们可以快速打开并清爽地进行浏览。比如新浪用户，只要登录“sina.cn”即可打开专为手机设置的页面，看看这个首页是不是要比电脑端的清新得多呢（图23）？

如果不知道网站专为手机、平板推出的网址，我们还可以借助<http://123.pctowap.com>推出的WAP网站导航页面，直接在上述页面通过电脑访问WAP页面，不仅打开的页面没有广告，而且打开的速度也比电脑版快得多（图24）。

直接使用手机端页面登录新浪网查看新闻

通过导航网站直接访问WAP页面



小提示

除了新闻浏览，很多网络工具，如邮箱、视频播放、在线读书、网盘等都有专用的移动版，这些移动版几乎都没有广告，大家可以根据自己的需要在电脑上直接访问，以避免广告的骚扰。

Gmail移动版: <http://m.gmail.com>

中新网3G版: <http://www.chinanews.com/xmtyw/phoneneews.shtml>

东方财富网手机版: <http://wap.eastmoney.com/>

优酷移动版: <http://m.youku.com/wap/>

百度移动版: <http://m.baidu.com/>

在线读书无广告

现在很多爱书之人喜欢在网站浏览在线书籍，但是出于广告赢利的需要，网站同样会在书籍页面放置很多广告，这些广告元素严重影响到我们的阅读心情。实际上看书主要是浏览网页里的文本字符，因此可以使用火狐浏览器的纯文本模式来浏览在线书籍。

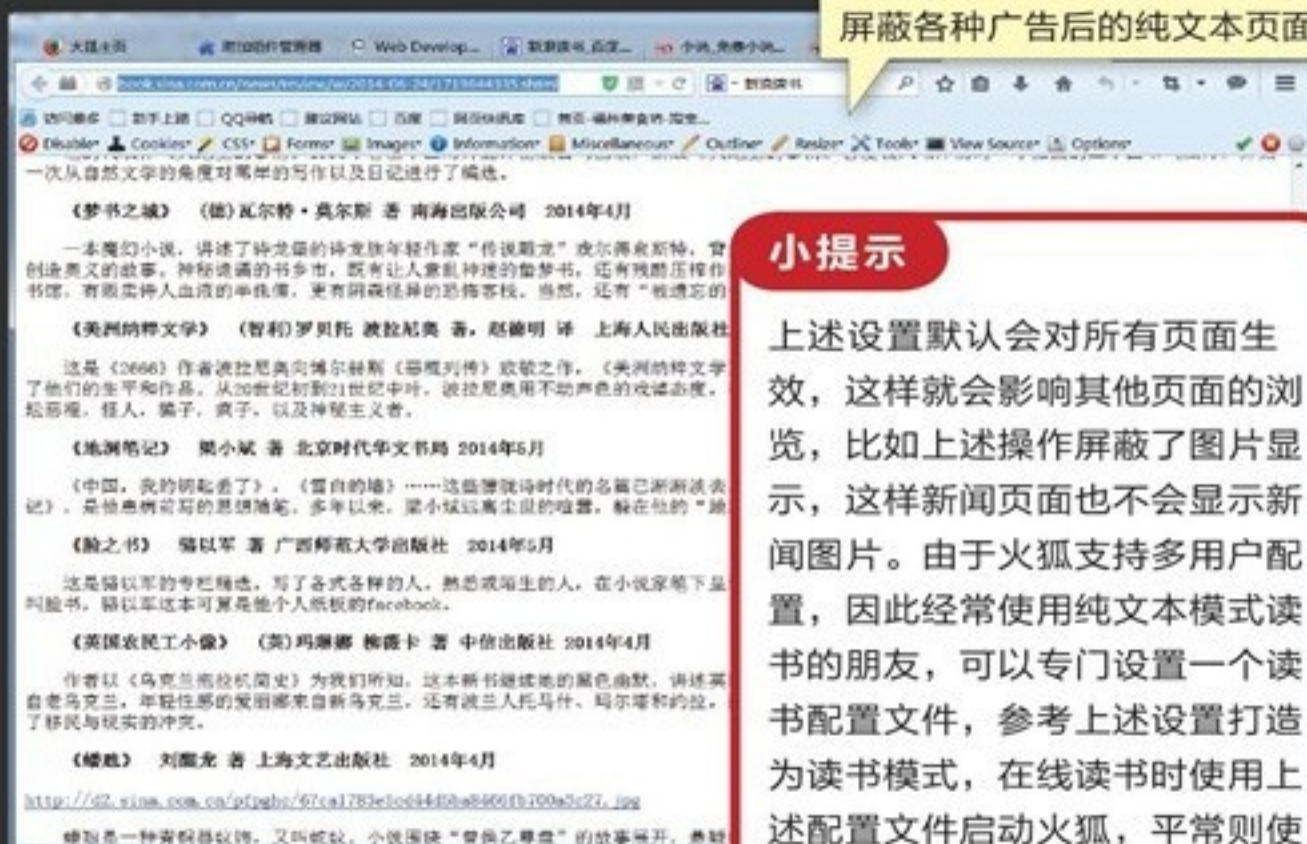
启动火狐浏览器后点击“菜单→附加组件”，接着在打开的窗口输入“Web Developer”进行搜索，安装这个组件后重启火狐并启用插件，这样在浏览器上方会出现该插件工具条。比如新浪读书页面 <http://tinyurl.com/qda6kdq>，默认打开包含图片、Flash等各种广告元素（图25）。

依次点击上方工具栏的“禁用JAVA”、“禁用JavaScript→所有JavaScript”，“无CSS错误→禁用样式→所有样式”，“图片→禁用图片→所有图片”，现在再查看书籍页面，是不是Flash、图片广告都全部消失了呢？只剩下清爽的文本页面供我们阅读了（图26）。

对于使用IE等非火狐的用户，如果要想使用文本模式浏览网页，还可以使用百度快照提供的文本浏览模式。比如上述新浪读书的页面，首先在百度输入上述网址作为关键字进行搜索，通过搜索找到上述链接页面，然后点击链接后面的“百度快照”，接着在打开的页面点击“快速版”，这样即可以文本模式打开读书页面了（图27）。



新浪读书页面广告



小提示

上述设置默认会对所有页面生效，这样就会影响其他页面的浏览，比如上述操作屏蔽了图片显示，这样新闻页面也不会显示新闻图片。由于火狐支持多用户配置，因此经常使用纯文本模式读书的朋友，可以专门设置一个读书配置文件，参考上述设置打造为读书模式，在线读书时使用上述配置文件启动火狐，平常则使用普通的浏览模式即可。

更多网络广告的屏蔽

除了上述介绍的网络组件外，大家在日常操作中还经常使用微博、在线IM（如QQ+、旺旺）等组件，这些组件的广告一般是直接嵌入到网页中，使用常见的网页广告屏蔽插件进行拦截即可，我们在之前的刊物中做过多次介绍，比如《电脑爱好者》2011年13期《网上看视频 广告屏蔽掉》，介绍如何屏蔽在线视频的各种广告。另外有兴趣的朋友可参考以下链接。



除了浏览在线书籍，我们经常还到论坛灌水。现在很多论坛都提供“纯文本模式浏览”功能，点击这个功能可以以文本方式查看帖子内容，既没有广告又可以加快帖子的打开速度。

通过百度快照提供的快速版屏蔽网页上的广告

扩展阅读

就要小清新，网页漂浮广告屏蔽实战：
网址: <http://tinyurl.com/oodcthr>
弹止神功——软件广告全面禁止：
网址: <http://tinyurl.com/qesca2m>



植入啥我说了算

2

凡事都有两面性，既然程序中可以被植入让人反感的内容，如果反过来思考，我们也希望在文件、数据中植入自己需要的内容。例如在不同的软件文件内植入自己的产品介绍或形象宣传内容，当然这些内容不一定只是文字，可能包含图文声像等多媒体信息，甚至是另一个软件或文档。

图片来源：《变形金刚》电影海报

文|金峰

为驱动程序植入自动指令

要给一台新买的笔记本重新安装更适合自己的系统，需要安装一系列的驱动程序，而这些驱动程序最好能够按一定的先后顺序进行安装，因为若不按一定的顺序，可能会出现一些兼容性方面的问题。如何将下载的或驱动光盘中提供的驱动程序按一定的顺序进行自动化安装，这是需要我们研究的问题。

2. 构建驱动自动安装批处理

为能达到自动安装的目的，按以上需求来构造一个自动选择式批处理文件（图2）。

嵌入了各类驱动程序的自动安装批处理文件内容如下（假设该批处理文件命名为“自动安装驱动程序.BAT”）：

| | |
|--|--|
| @ECHO OFF CLS | ECHO. 选择自动安装的顺序 ECHO. 1 芯片组→显卡→声卡→网卡→工具 ECHO. 2 芯片组→网卡→显卡→声卡→工具 ECHO. 3 退出 ECHO. ECHO. 按需选择输入序号，驱动会按此顺序自动安装。 SET /P ID= |
| :MENU | IF "%ID%"=="1" GOTO CMD1 IF "%ID%"=="2" GOTO CMD2 IF "%ID%"=="3" EXIT PAUSE |
| :CMD1 | :CMD2 |
| ECHO 按芯片组→显卡→声卡→网卡→工具顺序自动安装 \\CHIPSET\\SETUP.EXE PAUSE \\SVGA\\SETUP.EXE PAUSE \\SOUND\\SETUP.EXE PAUSE \\NETWORK\\SETUP.EXE PAUSE \\Utility\\CCleaner_4.5.0.4250.exe PAUSE \\Utility\\QQ5.4.exe PAUSE ……（此处省略更多的各类工具软件执行程序） GOTO MENU | ECHO 按芯片组→网卡→显卡→声卡→工具顺序自动安装 \\CHIPSET\\SETUP.EXE PAUSE \\NETWORK\\SETUP.EXE PAUSE \\SVGA\\SETUP.EXE PAUSE \\SOUND\\SETUP.EXE PAUSE \\Utility\\CCleaner_4.5.0.4250.exe PAUSE \\Utility\\QQ5.4.exe PAUSE ……（此处省略更多的各类工具软件执行程序） GOTO MENU |

比如，有的电脑需要按先装芯片组驱动，再装显卡、声卡、网卡等驱动，最后安装随机软件顺序进行安装。而有的电脑则要求在安装芯片组驱动后，接着安装网卡驱动，才能再安装显卡、声卡，最后安装工具软件。当然，安装期间可能会需要人工干预（如选择稍后重启、执行下一步等），但尽可能要实现自动化安装，中间不需要用户再去定位和运行指定程序。

1. 准备并规划驱动程序目录

为实现以上需求，我们可以先准备好需要的驱动程序，拷贝到U盘中，然后按基本需求，在U盘中构造一个批处理程序，当安装完系统之后，直接运行一下U盘中的驱动安装批处理程序，即可实现驱动自动安装的目的。

首先是安排驱动程序目录。将要安装的驱动程序布置在特定的文件中，假设其目录结构如图所示（图1）。其中“Chipset”文件夹中的SETUP.EXE是启动芯片组驱动的安装文件，“SVGA”文件夹中的SETUP.EXE是启动显卡驱动程序的安装文件，“Sound”文件夹中的SETUP.EXE是启动声卡驱动程序的安装文件，“Network”文件夹中的SETUP.EXE是启动网卡驱动程序的安装文件，而“Utility”文件夹中的多个EXE文件分别为实用工具软件的安装文件。



文|金峰

分享时勿忘宣传自己

如今网盘很流行，每个人都能分享一些实用的软件、有用的文档或其他数据文件，而这些数据在上传到网盘中共享时，往往会做成压缩文件的格式。那么，既然这些可以被网友随便下载，何不利用它们顺便宣传一下自己呢？只需将宣传资料植入到压缩包中，当用户下载后安装或预览时，即可显示出相应的宣传内容。

1. 压缩包植入个性宣传信息

将自己整理的好资料（如教程、电子书等）压缩好，上传到网盘分享下载，如果在压缩时将需要展示的内容添加到压缩包中，当解压缩时，软件的显示空间里会显示自己设定好的内容，比如自己的微博、微信二维码或地址链接介绍等。基于以上想法，我们用360压缩工具制作一个含有嵌入图文广告信息的ZIP压缩包。

Step1: 制作一张图片，在图片的右上端放上自己的产品介绍或二维码信息图片，还可以输入微博微信或网址等信息。

Step3: 命名压缩文件，指定压缩配置，点击“生成超级压缩包”按钮（图5）。

Step5: 自动返回到压缩窗口后，点击“立即压缩”按钮，即可生成带有广告信息的压缩包。

Step2: 安装360压缩软件，选择需压缩的文件或文件夹，点击鼠标右键并选择“360压缩→添加到压缩文件”命名（图4）。

Step4: 在创建超级压缩包窗口中，点击“选择本地图片”按钮，选择上面已经建立好的个性化图片，在窗口右侧编辑广告内容，可设置字体的大小、颜色，可插入超级链接甚至图片。设置完毕点击“确定”（图6）。

小提示

批处理命令注释

该批处理程序构造了一个自动循环和可选择的菜单系统，菜单有两个主要选项，分别针对两种顺序的驱动方法，用户只要按需选择其一即可。命令开头处的@ECHO OFF表示关闭程序执行信息，这样屏幕上就不会出现与菜单选择无关的杂乱信息，而CLS命令表示清空命令窗口中以前显示的信息，类似于擦黑板的作用。“:MUNU”、“:CMD1”、“:CMD2”分别定义菜单组、第一运行模块、第二运行模块的唯一性代号，GOTO语句实现运行转向。“ECHO.”后跟信息显示菜单项目，若后面不跟任何信息则显示一个空行。“SET /P ID=”设定系统接受用户输入的一个ID序号。“IF "%ID%"=="2" GOTO CMD2”语句是根据用户输入的序号执行程序转向，确定转向到哪一个模块去处理。“IF "%ID%"=="3" EXIT”语句是选择了3后便退出批处理程序，其中EXIT是退出批处理的命令。程序中的PAUSE语句起自动暂停作用，当安装一个驱动的命令执行后先做暂停，以免与后面自动运行的程序发生冲突，前面的程序安装完毕后，用户只需按任意键即可进入下一个驱动的自动安装过程。

3. 执行批处理自动安装驱动

BAT批处理程序建好之后，将其保存到存放各驱动程序的U盘根目录中，命名为“自动安装驱动程序.BAT”。之后每当Windows安装结束，只需插上U盘，执行该自动批处理程序，屏幕上就会出现黑色窗口选择菜单（图3），如果要在装完芯片组驱动后紧接着安装显卡的驱动方案，则选择“1”，如果必须先安装网卡驱动，则只需选择“2”即可。接下来的安装过程，点击“下一步”确认或回车，一系列驱动和实用工具的安裝都会自动完成。



小提示

只有用360压缩3.0以上版本打开超级压缩包，才能显示个性背景和超级注释。但如果选择了“同时生成普通注释”选项，那么广告信息同时会兼容其他常用压缩软件，用其他压缩软件打开该ZIP文件时，在注释窗口中也会显示广告注释内容。

2. EXE安装包植入想要的内容

从别的地方下载的程序或自己珍藏的精品软件，经过“再次包装”后上传到网盘并分享下载，网友在安装时程序会显示你设定好的展示内容。这就是在已有的EXE安装程序中植入宣传内容的思路。

实现以上想法可以借助WinRAR来完成，只需要随便建立一个广告文本文件，将这个文本文件压缩为EXE格式的自解压文件，与此同时建立注释信息，在注释信息中也输入广告内容，同时还要给此压缩包指定一个随后自动执行的程序，而该程序正是前述已有的EXE安装程序。这样，执行自解压EXE时，先看到的是广告注释信息，而后会弹出并执行EXE安装程序，从而实现广告宣传和软件安装两不误的目的。

火速链接

有关在WinRAR压缩包中添加自动运行的EXE程序的具体方法，请参见本刊2013年第2期42页的文章《不编程也能制作安装文件》。

小提示

WinMount魔页广告的优势

完全免费是魔页广告的优势，用户无需担心版权纠纷问题。推广查看率高是它的第二个优势，WinMount魔页会在使用之前自动打开，推广率可达100%，只要使用该压缩包就会看到这个广告。第三个优势是长期扩散的广告效应，随着共享资源被无数次的转载，压缩包会出现很多复本，广告会与压缩包文件共存亡，广告效应会大面积长期发挥作用，这是它与其他广告相比的优势所在。第四个优势是安全无毒，魔页不支持非安全网站的script和iframe代码，将木马病毒拒之门外，这样用户也无需担心魔页广告中会有什么恶意程序而不敢打开，信息安全得到保证。

3. 用WinMount魔页定制宣传广告

WinMount是一个国产免费压缩和虚拟工具软件，它除了支持大家熟悉的ZIP等压缩格式外，还有一种独特的MOU压缩格式，而这种压缩格式可以支持“魔页”功能。WinMount魔页是集成在压缩包内部的信息资讯页面，可以显示文字、图片、广告等信息。当压缩包被使用的时候，魔页会自动显示，让用户在使用压缩包的同时，可以接收到最新的广告信息资讯，资源发布者的利益也由被动转为主动。由于WinMount公司声明授权每一个人免费使用和发布带有WinMount魔页的MOU压缩包，所以可以放心使用该功能。

创建压缩包魔页广告的方法如下：

Step1: 选择要压缩的文件或者文件夹，单击鼠标右键并选择“WinMount→压缩到…”命令（图7），弹出“压缩设置选项”。

Step2: 在“常规”选项卡下，选择压缩格式为MOU，命名压缩文件，然后点击“魔页”选项卡（图8）。

Step3: 在魔页设置页面中，选择“使用自定义魔页”，然后设置广告页的宽度和高度，利用“浏览”按钮导入事先设置好的广告页面，设置之后点击“保存配置”按钮并确定（图9）。



MOU文件创建好之后，上传到网盘或网站，当其他人下载了该压缩包，打开时首先弹出的将是广告宣传页的内容（图10），只有当点击右下角的“继续”按钮之后，才能进入解压软件的窗口。

文|清波

将系统工具植入到自编程序中

有时，我们在运行自己设计的演示程序的过程中，可能会用到系统中的一些小工具，比如记事本、计算器、控制面板等，让程序在需要的时候自动调用系统组件，总比手工去启动要方便得多。这样就涉及到一个系统工具植入到程序中的技术问题。

自己编写图文声像类的演示程序，然后将编写后的程序编译为EXE可执行程序。在这些程序中如果需要调用系统的某些工具，一般需要使用系统函数调用，但对于不懂编程的人来说，要借助于代码控制系统函数来完成的任务又谈何容易。其实，完全可以不使用任何函数或系统调用指令，用一种傻瓜化的方式，即可将系统的任何工具植入到自编的EXE演示程序中。

比如，要将计算器（C:\WINDOWS\SYSTEM32\CALC.EXE）、控制面板（C:\WINDOWS\SYSTEM32\CONTROL.EXE）两个系统程序植入到自己的演示中，我们可以用经典的媒体设计工具Multimedia Builder（简称MMB）来完成这一任务。

首先在MMB设计环境下设计自己的演示内容，添加文字、图片、视频、Flash动画、网页、声音等元素，这些都是MMB的强项，不在话下。当某个页面需要调用系统工具时，只需新建一个页面，然后点击左侧工具面板上的倒数第二个按钮，即Binding Object（绑定对象）工具按钮，

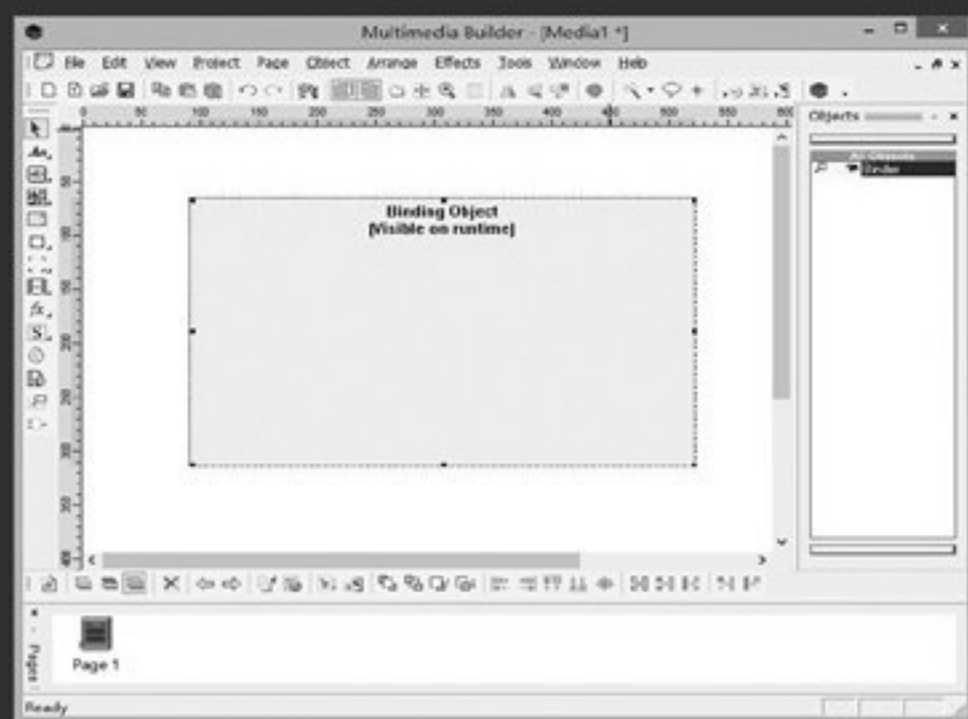
接着在设计区画框（图11）。

双击刚才画的对象框，弹出绑定对象属性设置对话框，在“Exe to”文本框中，输入要运行的系统工具文件名称（如CONTROL.EXE或CALC.EXE）（图12）。同时，在此属性设置窗口中还可设置各类隐藏项目，比如边框、菜单等是否隐藏等。嵌入程序设计完成以后，通过File菜单中的编译命令（Compile）调出编译窗口（图13），命名演示文件的文件名，设定版权信息，设置界面输出压缩质量，点击OK按钮，即可生成编译好的EXE文件。

运行编译好的EXE文件，当程序执行到需要使用系统工具的页面后，嵌入了记事本或控制面板等系统工具的页面会自动弹出窗口，自动运行这些程序，这时我们只需直接使用它们即可，省去了到系统中手动调用的过程。

小提示

由于计算器、控制面板等系统工具所在的路径均已包含在系统PATH变量指定的默认路径中，即便不写程序路径，只写程序名称，系统也能顺利找到这些程序并运行，因此，此处的程序可不写路径名，只写程序名。当然写了会更保险。



11



12



13

植入让文档变得更强大

有效地利用文档置入技术，会让我们的常用文档功能变得更加强大，实现更高效或有趣的应用。

文|亦飞

1. 在写字板文档中嵌入其他文档

有的时候，我们需要组织一个大型的文档，但是这些文档的内容可能来自于不同种类的文档编辑器，比如可能有金山或者微软的文档、幻灯片，也可能有PDF文档，甚至还可能包含一些公式编辑器编辑的内容等等。在这种情况下，是不是必须将文档格式统一成一种格式，然后用一个文件来管理呢？不必那么麻烦！

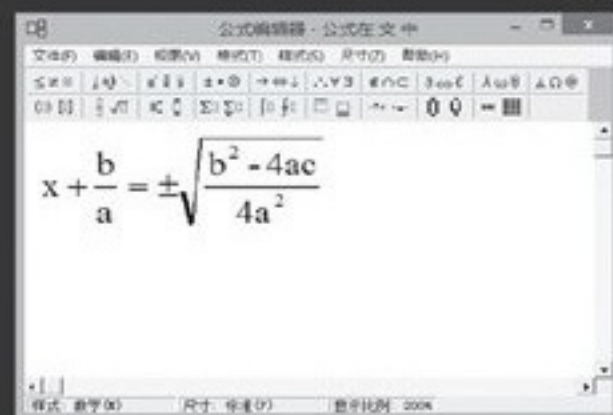
我们可以借助于Windows 8.1系统自带的写字板来组织文档，将金山或者微软的公式、福昕PDF文档、各类幻灯片或对象等，嵌入到一个写字板文档中，让文档变得更加强大。

首先建立一个写字板文档作为主文档。在其中录入文章的总体大纲结构，包括各级标题和内容提要等，然后用“插入对象”的方式在需要出现各类内容的地方插入相应的对象。

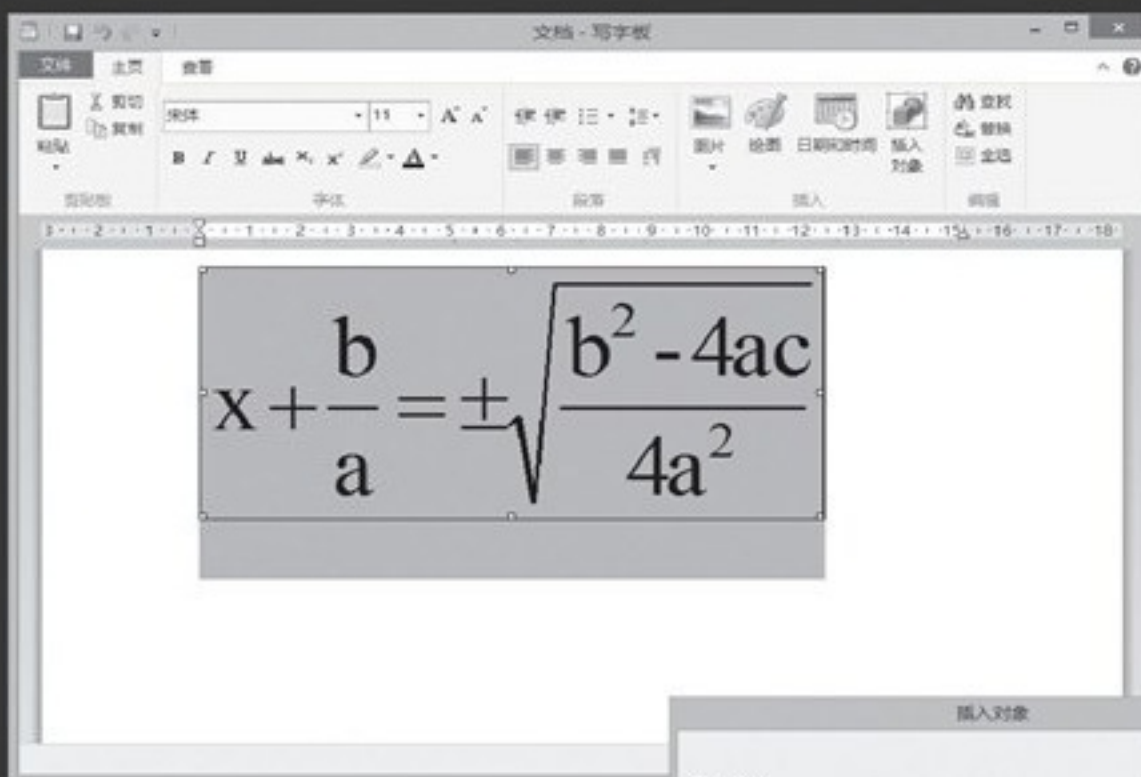
插入对象分为两种情况，一种是“新建”，另一种是“从文件创建”。需要根据具体情况来决定用哪一种。比如，要在文章中插入一个新的公式，而我们希望此公式由金山公式编辑器Kinsoft Equation 3.0来创建，那么只需要点击“插入对象”，然后选择“新建”单选框，从列表中选择“Kinsoft Equation 3.0”并确定（图14），此时，便会弹出公式编辑器，在其中构造公式即可（图15）。公式编辑完成之后，关闭公式编辑器窗口，在写字板窗口中就会看到该公式已经作为一个对象嵌入到了文档当中，我们可以任意拖动其四角的黑色方块来缩放它的尺寸（图16）。

如果要从已有的文件来创建第三方对象，比如要将一个现成的PDF文档嵌入到写字板文档中，那么需要先选择“由文件创建”选项，然后通过“浏览”按钮定位要嵌入的PDF文档（图17），确定之后，该PDF文档将作为一个对象被嵌入到写字板文档当中，文档中只显示一个按钮链接，当点击该按钮链接后，嵌入的PDF文档会自动打开。

14



16



小提示

写字板中能插入的第三方对象，因系统安装的第三方软件的情况而变化，比如要插入微软图表、公式或PPT幻灯片，就要求系统中安装有微软Office办公软件，同时还要在安装时选择安装了这些组件。要在文档中嵌入WPS公式或表格，那就要求系统中已安装有WPS办公软件。写字板中的对象嵌入是通过系统的对象管理来调用的，不是空中楼阁。

火速链接

关于Windows 8.1系统中自带的最新写字板的更多详细用法，请参见本刊2013年第21期文章《级别虽小 管理文档有一套》。

文|马震安

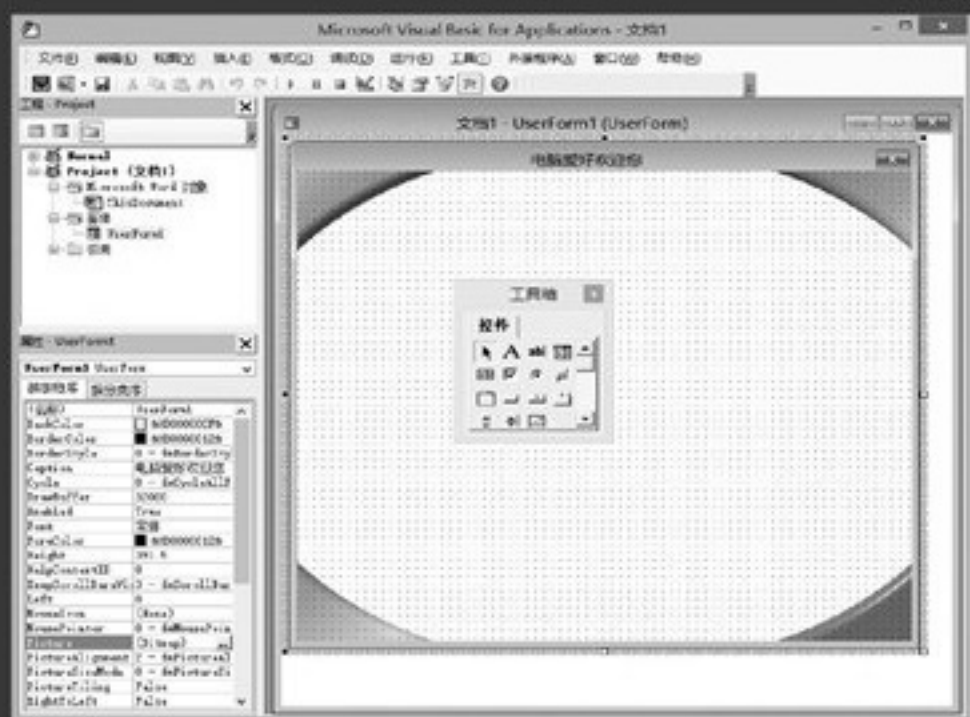
2. 在Word文档中嵌入弹出广告

在Word文档中也可以插入广告，当用户打开文档时就会自动弹出广告窗口。这样的效果如何实现？我们在Word 2013中具体讲述一下它的过程。

窗口创建一键完成

广告窗口实际上就是利用窗体控件实现的。在Word 2013中，用“开发工具”选项卡中的“Visual Basic”按钮调出VBA编辑窗口，选择“插入→用户窗体”菜单，在窗口中就会插入一个窗体，在它的属性窗口可以对Caption（标题）、BackColor（背景色）、Picture（背景图片）等根据需要进行设置（图18）。

18



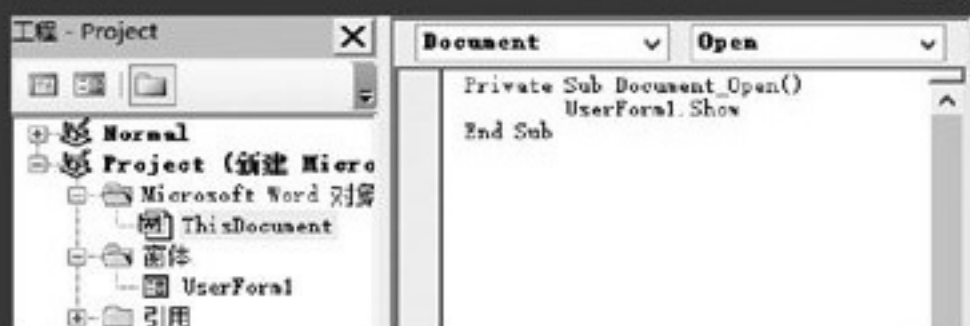
小提示

如果Word 2013中没有“开发工具”选项卡，可选择“文件→选项”菜单，在弹出的窗口中点击“自定义功能区”菜单，在右侧的自定义功能区将“开发工具”勾选。如果使用的是Word 2003，则可选择“工具→宏→Visual Basic”菜单进入VBA编辑窗口。

弹出广告轻松实现

广告窗口制作完成了，那怎么能在打开Word文档时自动弹出该窗口呢？在VBA编辑窗口的左侧双击“ThisDocument”，在右侧窗口中选择Document下的Open事件，并输入图中代码，其中UserForm1是窗体的名字（图21）。保存后，当Word文档被打开时，就会弹出前面制作好的广告窗口了。

21



窗体的名字可以在它的属性窗口里进行更改。

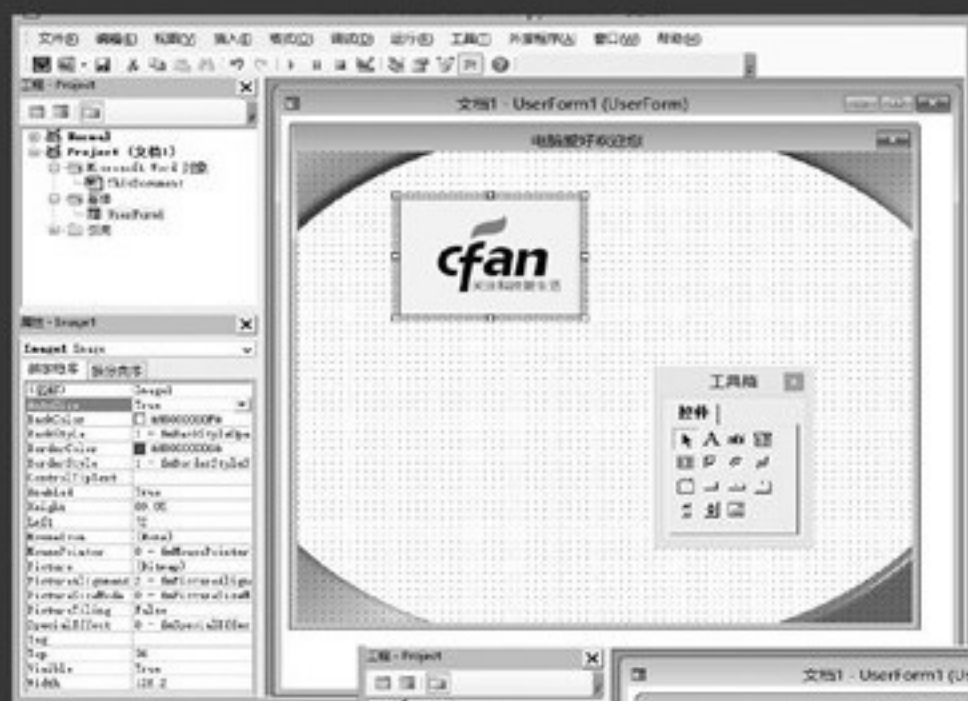
广告素材任意添加

广告窗口创建完成后，需要在它里面添加一些图片、文字、视频等。文字、图片的添加可利用控件工具箱中的标签、文本框、图像等常用控件进行插入。比如公司徽标的添加，点击“图像”控件后，在窗体上画出该控件，将它的Picture属性设置为公司徽标的图片文件名，而AutoSize属性设置为True就会使画出的图像控件大小与徽标的实际大小相适应。再比如公司名称及公司宗旨这些字数比较少的内容就可用标签控件来实现，也是在窗体上画出标签控件，然后设置它的Caption（显示标题）、BackColor、ForeColor（前景色）、AutoSize、Font（字体）等属性即可（图19）。

而对于公司简介这样文字比较多的内容利用文本框控件比较好。文本框在窗体画出后，在它

的Text属性栏中输入所需要的简介内容，将MultiLine属性设置为True输入的内容就会自动换行，将Locked属性设置为True后用户就不能编辑这个文本框中的内容了。如果需要给文本框加上滚动条可改变ScrollBars属性。当然还可以设置它的前景色、背景色、字体等其他属性。

广告视频的添加可不是普通控件就能完成的，它需要特殊控件来实现。以在窗体控件上添加一个AVI视频为例进行说明。在工具箱的控件选项卡的任一位置右击选择“附加控件”，在弹出的窗口中选定“Windows Media Player”，这时就会在控件群中多出一个按钮，选中它并在窗体中画出该控件。接下来，双击窗体选择它的Initialize事件，并输入图中代码（图20）。

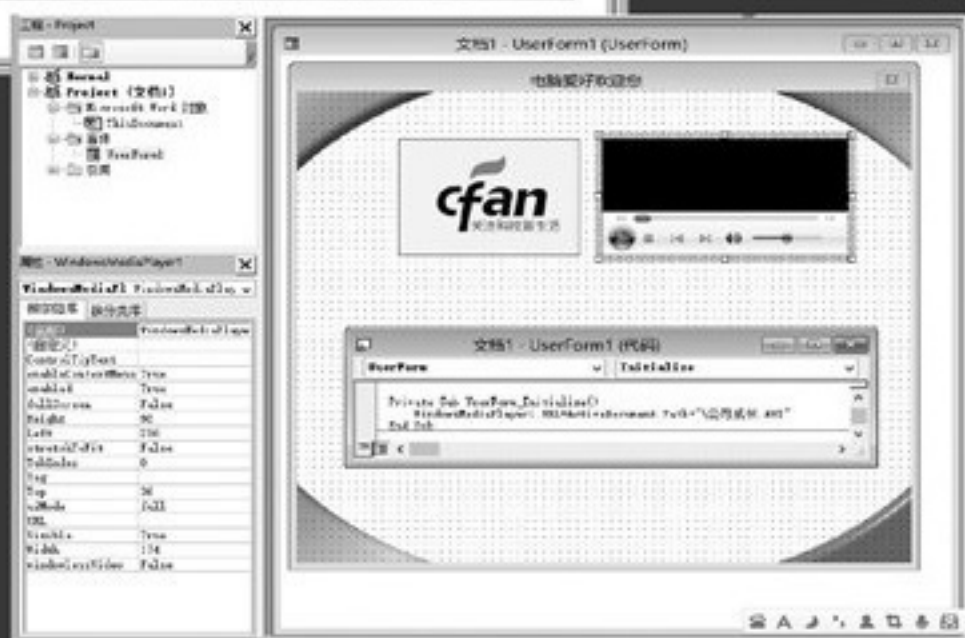


19

小提示

要把视频文件和文档保存在同一个文件夹中。所以在把文档发给用户时，别忘了也把相应视频一起发出。

20



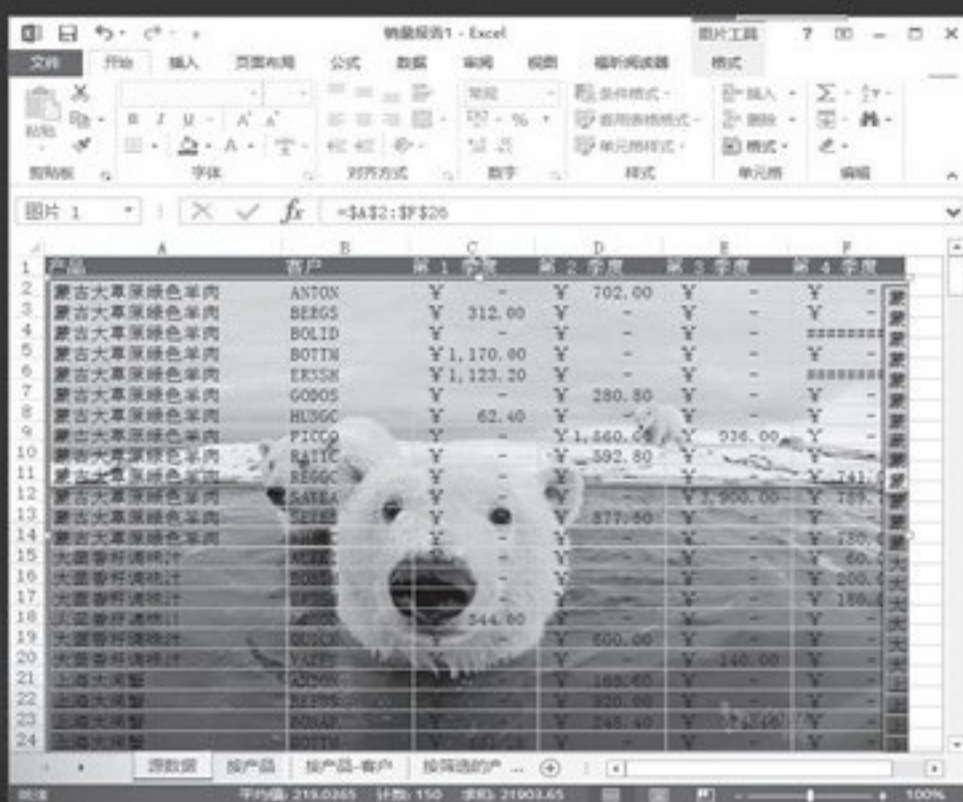
3. 在Excel表格中植入水印图片

平常我们看到的Excel默认表格为白色背景，如果需要的话，可以将一张带有图案或其他信息的图片植入到Excel表格的底层，实现在数据背后的信息宣传。

首先通过Excel 2013“文件”菜单进入“Excel选项”设置窗口，点击“自定义功能区”并选择“所有命令→照相机”，然后在右侧窗口中选中一个主选项卡（如“页面布局”），并点击“新建组”建立一个组，点击栏中间的“添加”按钮，将“照相机”添加到新建的组当中（图22）。之后会在Excel的页面布局选项卡的新建组中看到照相机图标。

打开要植入背景图片的Excel数据表，选中要植入图片的表格区域，点击工具栏中的“照相机”按钮，表格四周出现游动的线框，右键点击这个区域并选择“设置图片格式”，将线条颜色填充的内容选择为“图片或纹理填充”，指定图片为实现设计好的广告图片，设定透明度（图23），这样图片就会作为表格的背景嵌入到表格当中（图24）。

22



23

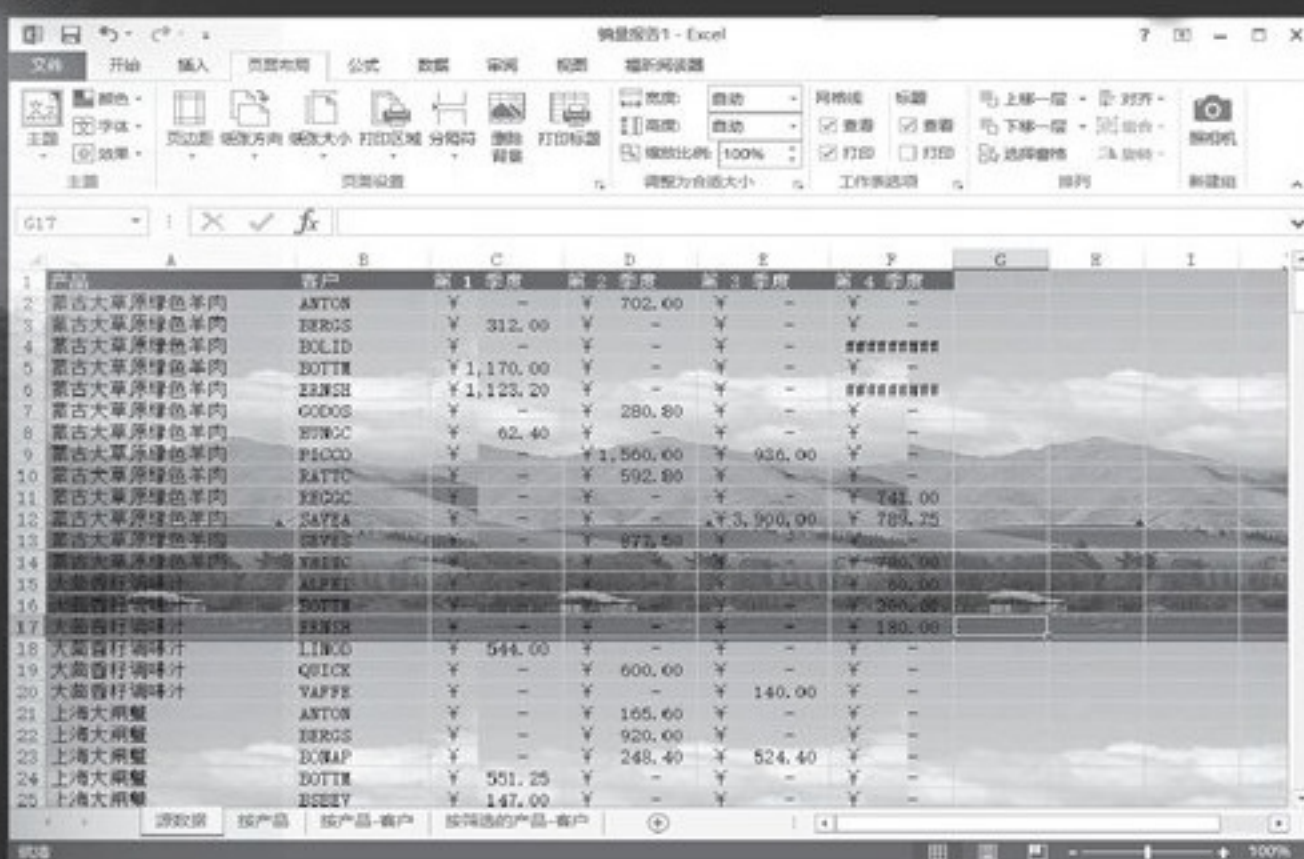


24

小提示

如果要给整个工作表添加一张由图片平铺而成的背景，则不要这么复杂。只需要在“页面布局”的选项卡中点击“背景按钮”，选择一张背景图片，即可在整个工作表的下方，布满由这张图片平铺而产生的水印效果了（图25）。

25



文|江亦飞

桌面图标 绑定程序运行

我们在桌面上总要放置一些自己常用的图标，这些图标是使用率最高的程序或文件的快捷方式。正因为这些程序被经常调用，因此，有的商家就会利用这一点给快捷方式捆绑一些广告性质的内容宣传自己。更有不怀好意者，会将自己的监控程序或恶意程序植入到这些快捷方式中，以实现自己的目的。

那么，桌面快捷方式是如何做到在启动自身的同时，运行植入或者捆绑的程序的？下面通过一个具体的实例来分析其技术手段。

要给一个普通的桌面图标植入任何想要运行的内容，达到自动运行的目的，可以用偷梁换柱的办法来实现。比如，桌面上原来有一个QQ的企鹅图标，那么可以通过一些手段，给这个企鹅图标植入一个或者多个程序，让它在运行QQ的同时，能够运行别的程序。

先在桌面建立一个批处理文件（如“无标题.BAT”），批处理文件的第一句内容是调用QQ主程序的路径和程序名，批处理文件的第二句内容是调用想要其同时运行的程序（如C:\Windows\AAA.EXE、C:\Windows\BBB.EXE等），如果希望运行更多的程序，那么可以增加更多的语句（图26）。

批处理文件建立好之后，将这个批处理文件用右键发送快捷方式的办法发送到桌面上。给桌面的这个图标快捷方式换上QQ原来的图标样式（图27），然后将

桌面上的真实QQ图标删除，且将桌面上刚建立的快捷方式更名为“腾讯QQ”。这样一来，桌面上的“腾讯QQ”看起来与原来的QQ图标没啥两样，运行也能启动QQ，但实质上已经被捆绑了两个程序AAA和BBB进去。QQ运行之后，设定的其他程序也悄悄在运行了。

如果用以上方法在QQ图标中植入的程序AAA和BBB是广告宣传程序，那么启动QQ的同时该程序也会运行，广告会被显示在桌面上。但是，如果黑客利用了这一技术，那么，所植入的程序可能是运行后无声无息的程序，它在后台运行，偷偷监视用户的行为或暗地里做一些别的事情，让运行QQ的人无所察觉。

小提示

鉴于以上情况，桌面上的图标可能暗藏危险。因此，对于常用的桌面快捷方式，应该经常检查它们的属性，看其具体指向是否被修改为一个另类的位置。若已被更改，则应马上删除该快捷方式及其所指向的伪装程序。

26



27

小提示

桌面的常用图标均可被植入内容。不但程序的快捷方式可以被植入内容，甚至一个文档的快捷方式也可以被用来作为植入的目标。

扩展应用

根据以上原理，我们可以将这一技术应用到游戏启动当中。比如，想流畅玩某个游戏，而该游戏需要先开启网络加速软件，然后开启游戏本身，再开启外挂，这些过程如果一一手动来完成比较繁琐。这时，可以利用上述方法对游戏的桌面快捷方式做一个简单的改造，让一个批处理程序来接管桌面快捷方式。而批处理程序中就包含有游戏加速软件、游戏本身、游戏外挂等三种程序。在这三条命令之间，可加Pause语句，当一个程序启动完毕之后，会弹出暂停的命令窗口，只需按任意键即可让下一个环节自动启动。这样就省去分三次运行所需组件的繁琐过程，实现了游戏启动三个环节的自动连贯运行。

正如前文所述，“植入”是一种令人又爱又恨的存在。实际上，除了各种软件、APP和文件数据外，在硬件领域也不乏各种“植入内容”的身影。而在本章节内容中，你将看到各种稀奇古怪的植入方式，并感受到由用户发起的“主动植入”将会为硬件产品带来怎样的体验改善。

硬件领域也植入3



硬件领域也植入

除了软件，很多硬件产品也是可以根据自身意愿自由植入一些东西的。很多时候厂商就支持为用户提供定制化的产品，用户自身也可以利用一些外设来改变产品外貌、形态和功能，实现间接的植入效果。

定制我的元素

在很多领域手工打造十分高端大气上档次，就是因为它们的独一无二性。IT产品总被诟病同质化严重，有些追求的用户总希望在千篇一律的产品当中找到自己的元素。好在现在一些厂商已经认识到这部分的市场需求，逐渐推出了一些支持用户植入自身元素的产品。

Moto X自定义后壳

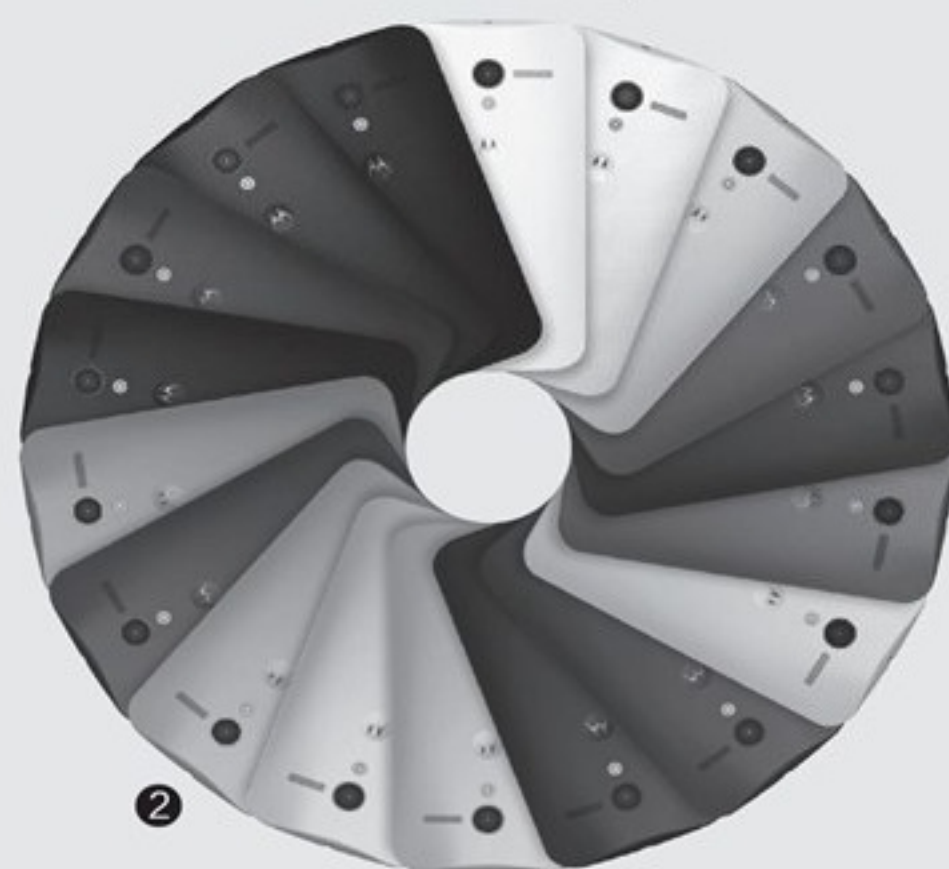
“街机”在现在的智能手机领域代表这款产品非常成功，在街上几乎人手一台，其实是对产品的肯定。但在诸多街机当中如何展现自己的个性？摩托罗拉被Google收购后酝酿许久的作品Moto X开创了定制外观智能手机的先河。

采用4.7英寸720P屏幕，搭载主频1.7GHz高通MSM8960 Pro双核处理器，内置2GB RAM，运行Android 4.2.2系统。从配置看，发布于2013年8月的Moto X都找不到任何亮点（图1）。其实，Moto X最棒的一个特点就是它的可定制性，用户可以选择定制他们自己所喜欢的手机后盖，甚至包括材质（图2）。比如质感出色的木质后盖和亚洲风韵十足的竹子后盖，在欧美非常受用户欢迎。但是这种定制后盖会使成本增加，竹子后盖的Moto X相比普通机型足足贵了100美元（图3）。

而近期，Moto X的升级版即将到来，可能被命名为Moto

X+。将有更多的可定制后盖和颜色的选择。除了传统的塑料后盖，还有皮质后盖、木质后盖等等。木质后盖还能选择柚木、竹子、红木和乌木。塑料材质里可选的后盖颜色则更多，黑色、红色、橙色、青柠色、蓝紫色、深红色、紫红色、酒红色、紫色、烟色……绝对让人有眼花缭乱的感觉。但是由于定制过程过于复杂，目前Moto X只在美国及一些少数地区销售，而且价格相对于它的配置来说并不便宜。不过联想的加入有望把Moto X带入国内，并且把Moto X的成本和价格进一步降低，对消费者来说是一件好事。

有先行者就有追随者，2014年下半年推出的一加手机通过配置和性能已经获得了良好的口碑，而且厂家决定追随Moto X的步伐，于7月22日通过“胸有成竹”活动推出定制竹制后壳。由于一加手机使用的是可更换后壳，替换材质应该更加容易。



扩展阅读 用户DIY个性外观

就算我们的设备厂商没有自定义外观服务也没关系，我们可以通过自定义的贴纸来改变产品面貌，也算是一种“植入”。相关的产品在淘宝上有很多，商家提供丰富的服务。不过贴纸或多或少会影响设备的散热，我们还是针对设备的散热情况酌情处理。

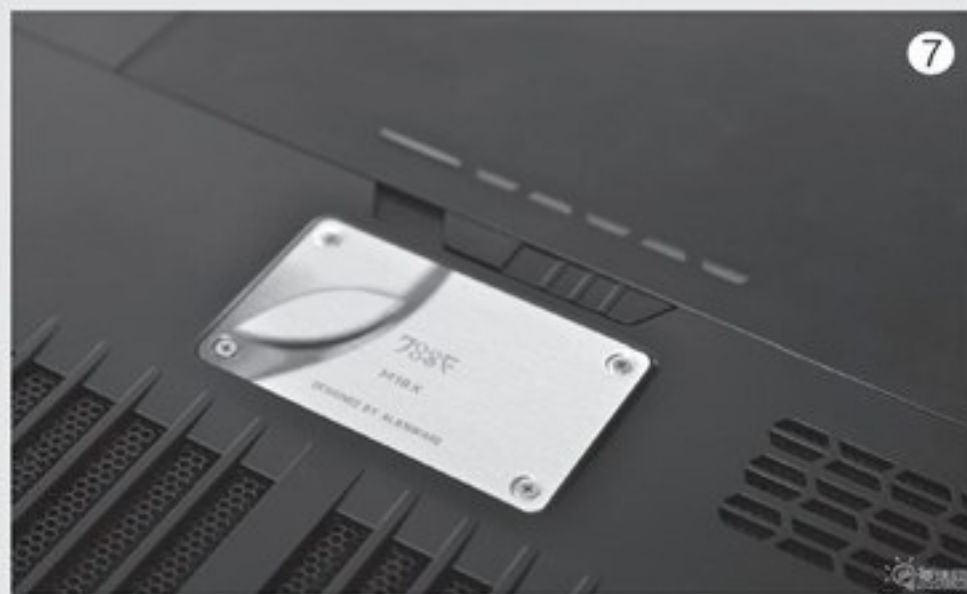


OPPO R3激光镭雕

比起后壳材质，更多用户可能希望手机体现出“我的元素”。OPPO R3是一款全金属超薄手机，这种手机更换后盖可能并不现实，但OPPO为其提供了激光镭雕的私人定制服务，用户可在后盖偏下位置选择任意图案，让OPPO帮你打造出属于自己的独一无二的手机（图4）。

独一无二的外星人笔记本

Alienware（外星人）系列一直是游戏玩家们心中的圣地（图5），DELL官方为需求不同的玩家提供了完整的可选配置方案，我们可以根据自身的需求选择合适的硬件配置。不仅如此，DELL还提供了一种个性化定制服务，机器在出厂前在D面附上一块质感十足的金属铭牌（图6），用户可以自选文字甚至是图案，DELL会用高品质的激光镭雕方式刻上我们的印记。拉丝抛光的铝合金表面左半部是半个外星人头像，右半部的数字和英文是独特的“外星人”字体（图7）。虽然不支持中文，但是支持图案表示我们完全可以使用图的方式附上任何内容。



简单改造 与众不同

除了官方能够提供的个性化定制之外，通过一些“小手术”也能在功能或个性展现等方面实现个性元素的植入。

键帽混搭风

简单如键盘，也可以玩出一些花样。相信很多用户都见过将WASD四个按键使用单独配色的键盘产品吧？这些产品一般都是突出其游戏性能，在这最常用的四个按键上使用颜色乃至材质的差异提升手感。

我们完全可以从这里发散一下思维，我们常用哪个键就用特殊的颜色来划分。比如玩魔兽争霸就可以更换1、2、3、F1、F2、F3、W、E、D、T等一系列常用键（图1）。一些极端的CS玩家甚至会将键盘上用不到的按键拔掉，只保留有用按键。如果只用于办公，也有一些用户只更换从A至L这一排按键和符号键，如果喜欢甚至可以用颜色来组成一幅图案（图2）。

有人可能会说这不是机械键盘的专利吗？非也。如果有心，我们完全可以去回收一个同型号不同颜色的旧键盘，在薄膜键盘上也能实现同样的效果，当然可能颜色就没这么多种选择（图3）。



自定义开机画面

我们常见笔记本电脑或者品牌机在开机的时候出现厂商的LOGO，现在很多主板也会有类似的画面。这其实就是厂商的自我宣传，如果我们不喜欢怎么办？很简单就能修改。

通过软件修改

启动画面上的那些LOGO如何进入开机第一屏的呢？一般的主板BIOS文件都是ROM格式，通过厂家提供的一些软件或者第三方软件，可以打开并修改BIOS文件。这个启动LOGO画面其实是通过一张图片实现的，一般是在ROM文件中内含了一张640×480像素、256位色彩的图片来实现。如果我们想要自定义开机画面，就要修改这张图片。

比如华硕主板一直有一个特色功能就是MyLogo系列，提供的正是修改ROM文件中的LOGO图片。由于修改主板BIOS是有风险的，官方软件比起一些第三方工具厂商提供的刷新工具在安全性上会更有保障。



刷新LOGO图片

接下来讲解一下具体刷新的方法。首先打开华硕AI Suite II，进入更新软件项目找到MyLogo选项。点击进入后有三个基本选项（图4），可更换当前BIOS的启动画面、更换启动画面并刷新BIOS及更换BIOS文件启动画面三项。只需更换开机画面选择第三项即可，点下一步后就是先选择BIOS文件，之后选定一张图片用来替代华硕默认的LOGO（图5）。

如果图片尺寸并不符合BIOS中开机画面的要求（图6），软件就需要调整图片分辨率。在这里我们可以通过软件自动调整，上面的Bootling Preview按钮是效果预览，可以直观了解刷新后的效果如何（图7）。再点击下一步，经过很短的时间刷新就完成了。之后只要通过对应的主板BIOS升级手段，比如使用华硕Update或者EZ Flash刷新这个更改后的BIOS就可以更换开机画面了。



很多品牌主板都提供了刷新开机画面的专用软件，如技嘉的Face Wizard，或很多笔记本电脑的InsydeFlash，实现的方法基本大同小异。而厂商官方没有提供官方软件的，我们还可以刷新吗？在理论上当然是可行的，不过并不建议用户去轻易尝试，一旦出现问题就要返厂修理了。

机箱改造 植入非常规设备

承载众多硬件设备的机箱，是最能展现玩家个性的部分。如果手头的机箱已经不能满足我们的需要怎么办？如果你动手能力不错，完全可以自行改造。

老机箱加装硬盘位

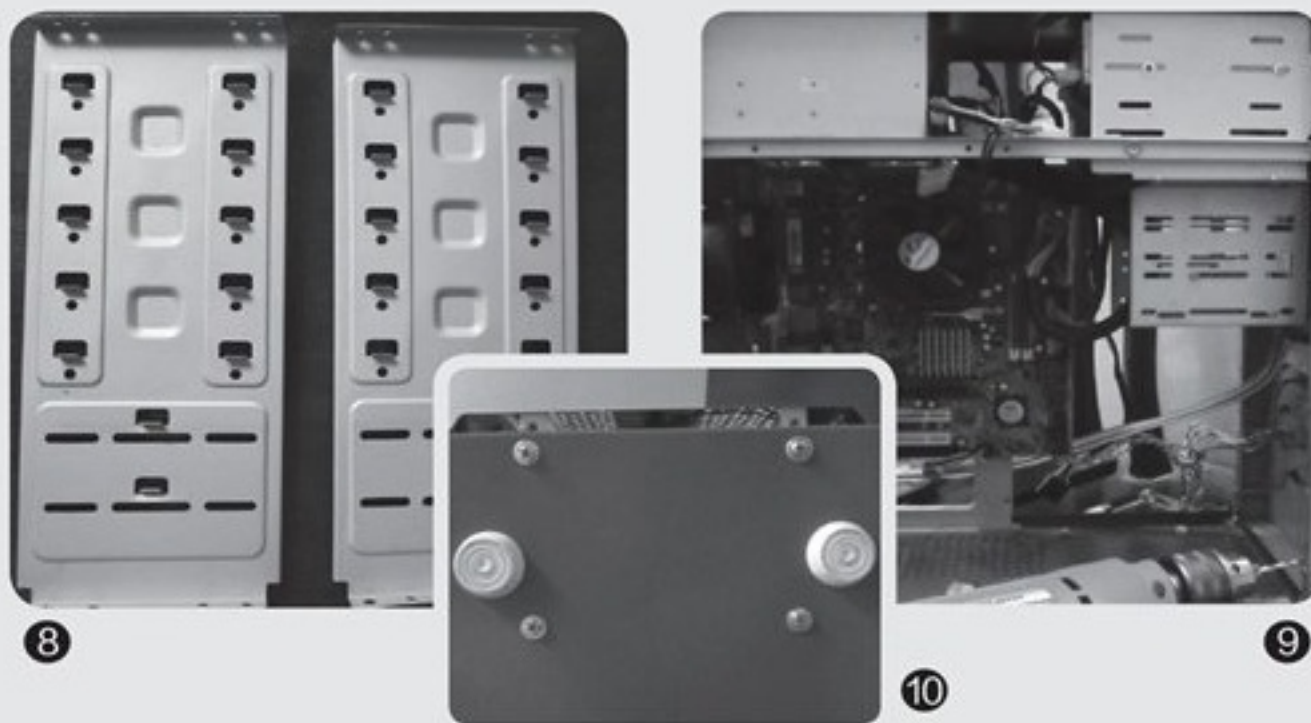
与现在的很多机箱不同，一些老机箱用料十足，非常坚固，至今还被许多用户津津乐道。不过这些机箱都有一个通病就是结构老旧，特别是3.5英寸硬盘位不足是大问题。其实如果手头有不用的硬盘架，可以安装到老机箱内让它继续服役。

具体方法也比较容易理解：就是将硬盘架装在机箱内部的空位。但一定要考虑前后的空间，不然因位置不够会影响硬盘接线。先将硬盘架放到机箱定好位，用记号笔以便打孔；然后使用电钻在机箱底部打四个孔，用螺丝来固定硬盘架与机箱本体；之后两块硬盘架上部各钻两个孔然后用螺丝与机箱原有的硬盘架固定（图8、9、10）。



小提示

除了光驱位风扇调速器外，也有部分产品使用PCI位设计。不过控速和温控就不能使用物理方式，一般由专门的软件实现（图12）。



加装风扇调速器

现在的存储设备大多使用3.5英寸，全新的SSD甚至都在用2.5英寸，大多数人机箱上的5.25英寸光驱位都在闲置。我们能利用这个空间做什么呢？对于风扇多又对噪音有要求的用户，加装风扇调速器可能是个不错的选择。

安装风扇调速器可能和安装光驱差不多，都是先将光驱位挡板推出，之后从内部将风扇调速器推至与机箱前面板垂直。注意尽量不要从机箱外部安装，很多风扇调速器（包括一些光驱）从设计之初就是只支持单向安装，如果我们强行更换方向可能会遭

遇划伤或者其他问题。

风扇调速器后面的诸多风扇母口是连接机箱、CPU甚至显卡风扇的，如果之前风扇的线缆不够长，风扇调速器安装在最下面的光驱位有可能解决问题。如果依然不行，可能要单独购买加长线，也有部分风扇调速器是自带加长线的。

高端些的风扇调速器拥有测温探头，如果我们的主板或者显卡拥有测温点，是可以通过焊接方式与设备连接的。这样风扇调速器前面的LED屏幕就不仅能够显示风扇转速，也能够显示实时温度（图11）。

扩展阅读 光驱位的另类用途

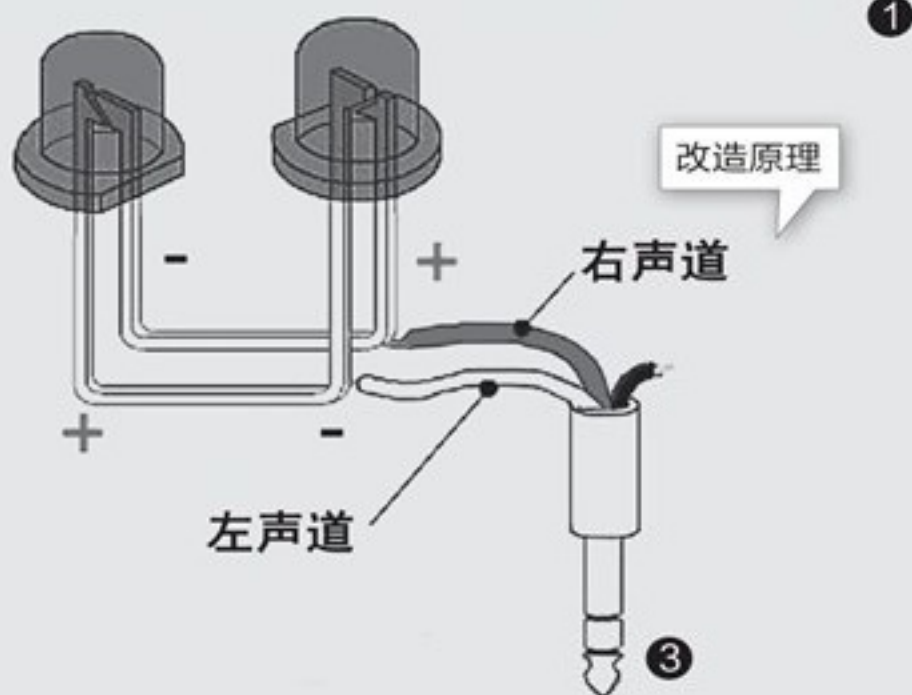
除了风扇调速器以外，光驱位还能有多种用途。比如很多使用新主板但用老机箱的用户，是难以将主板上的USB 3.0插座利用上的，因为机箱没有这个功能。淘宝上就有光驱位的USB 3.0托架，并使用线缆直连主板原生的USB 3.0接口，速度丝毫不受影响（图13）。此外也有一种专门的5.25英寸转换3.5英寸的硬盘支架，安装孔位完全遵循5.25光驱规格，可以完美兼容机箱上的光驱位，但是不能够容纳3.5英寸硬盘，使用起来十分方便（图14）。



深度改造

自己动手丰衣足食

植入并非“表面功夫”，有时候需要我們自己进行一些手动的改造才可获得最佳的植入效果、更出色的体验或更多的功能。



材料准备

废旧的3.5mm耳机插头、2个红外二极管
(可以购买或从废旧遥控器拆卸)

改造流程

将两个二极管的正负级相连(二极管A的正极接二极管B的负极,反之亦然),用电烙铁将其焊接到3.5mm耳机插头的左声道和右声道(图4)。接下来就可用



网友改造图,此为单二极管+识别电阻的焊接方法

“遥控精灵”对电器进行遥控了。

耳机孔植入红外遥控功能

华为荣耀6大受欢迎,除了其性能给力和价格实惠以外,独特的红外遥控功能也是功不可没。好消息是,没有红外模块的智能手机也能“植入”类似功能,而植入地点就是被小看了的耳机孔。

耳机又被小瞧了

在很多人的印象中,耳机孔就是用于连接耳机的存在。随着以米键、360智键为代表的产品出现,耳机孔可以充当快捷键的功能被“挖掘”了出来。实际上,借助耳机孔独特的电路原理,让普通的智能手机获得红外遥控功能已经不是梦想(图1)。

超简单的改造原理

红外遥控器的工作原理是利用红外发射管发射38kHz的载波信号,该信号内含由0、1二进制数据调制而成的脉冲信号。当电视和空调接收到此信号后便会进行“翻译”,进而实现换频道或升降温度的操作。有意思的是,耳机孔的左右声道可以发出0、1的音频编码,只需借助APP对编码进行定义,再通过红外二极管将其发射出去,同样可以实现类似专业红外遥控器的功效。

改造难度并不算高

目前淘宝有卖现货版本的耳机孔用红外发射器(图2),手机用户购买并插入耳机孔后,只需借助“遥控精灵”即可对电器进行控制。当然,如果你觉得贵,不妨自己DIY一款手机用的红外发射器(图3)。



小提示

理论上耳机插头接一个红外二极管也可以,但由于手机音频只有20kHz,需要双二极管去叠加38kHz信号,而单二极管要么遥控的距离近,要么就是只能识别设备但却无法遥控。如果你在乎美观性,可以用读卡器帽或其他套子形状的东西将耳机插头和二二极管连接的部分包裹住。

总之,支持红外的荣耀6的确令人羡慕,但通过本文方法其他智能手机也能获得类似的红外遥控能力。可惜,这种DIY的耳机红外遥控器无法实现“学习”功能,能否兼容家里的电器还得看APP端的设备支持列表。但无论如何,有了它,你的耳机孔平时也不再寂寞,家人也不必再因找不到XX遥控器而“捉急”了。

无线鼠标植入锂电池

无线鼠标大都采用AA或AAA电池供电，用起来不是很环保。在手机淘汰率居高不下的今天，很多人家里都闲置着无数块锂电池，何不将它们塞入无线鼠标中发挥余热，避免频繁更换AA电池的繁琐和浪费呢？

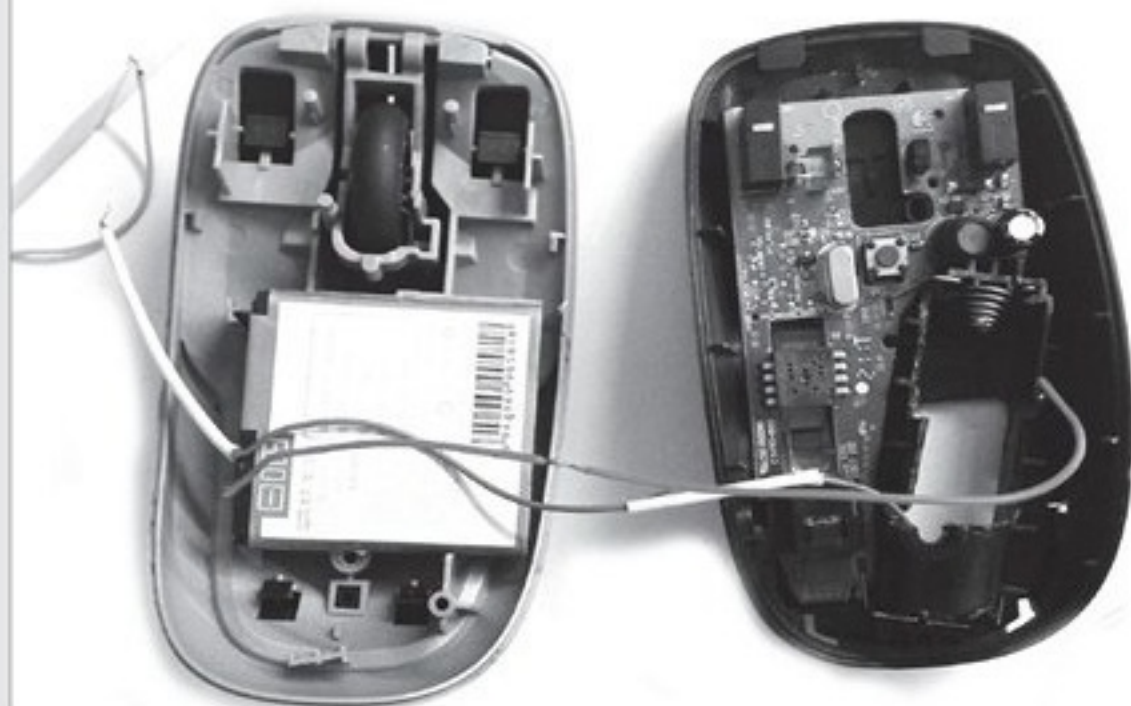
植入锂电池的思路

很多廉价无线鼠标的节能技术不过关，十几天就得更换AA电池的开销并非谁都可以接受。好消息是，只要你家里有闲置的手机电池，利用它们也可以为无线鼠标供电。只是，想将锂电池塞入无线鼠标中还有几个门槛限制：你有足够的动手能力；无线鼠标有足够安置锂电池的空间。接下来我们就来看看读者“fsice”是如何将锂电池塞入罗技K260套装中的鼠标体内的。

直击改造过程

改造所需硬件：3.7V手机电池×1、剪刀/刻刀、0.5mm的电线、USB接口，以上材料都可从淘汰设备中拆卸而来，理论上做到零开销。

- 将电池固定好后，再用两根电线分别与电池的正负极焊接



2

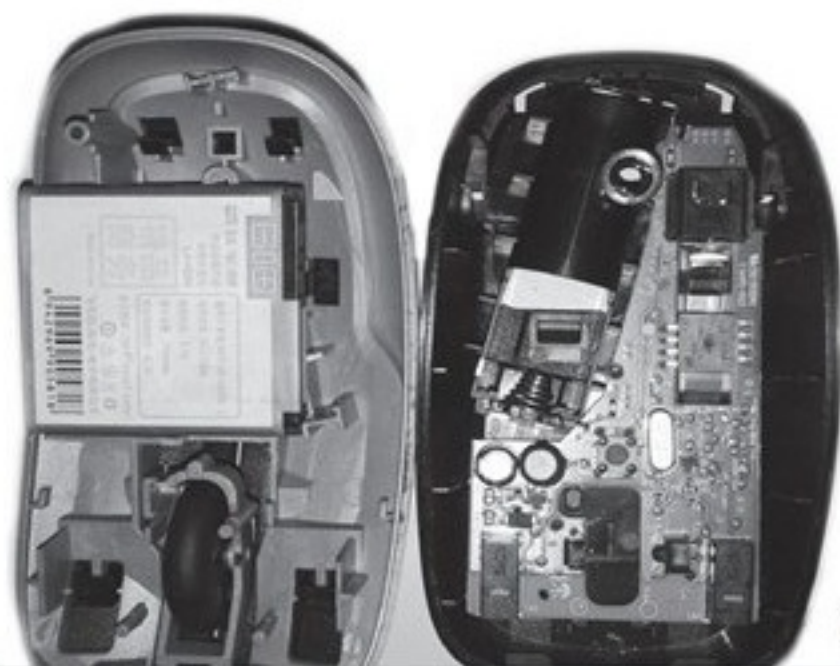
- 从废旧电路板上取下USB接口，并与连接电池的电线相连，注意正负极。平时USB接头可以从鼠标电池仓露出来，再连接电脑充电



3



- 将鼠标拆开，根据电池体积，用刻刀和剪刀切割出用于安置的空间



1

扩展阅读

如果你身边没有焊接用的设备也没问题，比如读者“阿伯发喻风”的改造方案就是将电线相互间拧在一起后用胶纸绑紧（图4、图5），简化了改造的步骤。

- 电池的改造及充电设计



4

5

小结

将锂电池直接塞入无线鼠标只是比较初级的改造方法，500mAh的锂电池大概可以供鼠标持续使用7~10天，有能力的读者可以考虑再加入可变电阻，理论上可以获得更持久的续航能力。此外，将此改造思路延伸，我们还能将无线鼠标改为有线，或将有线鼠标改为无线，更多有趣的改造形式还有待DIY玩家们挖掘。

为移动电源“植入”新芯

随着智能手机的普及，移动电源已然成为“人手一部”的随身装备了。问题是，移动电源的电芯随着使用频率的增加可能面临各种耗损从而导致提前退休。此时，为移动电源植入新芯，也就是延长其寿命的不二法门了。

提前下岗的移动电源

目前低价位的移动电源多以18650电芯为主，而18650电芯在淘宝上可以随意购买，容量也从2000mAh~3600mAh不等。换句话说，当你的移动电源电芯寿命终结之际，可以通过植入新电芯的方式，让提前下岗的移动电源再度上岗发挥余热。

植入新电芯的必要条件

自行给采用18650电芯的移动电源换芯基本上没有风险，只需留意原来电芯的连接方式（串联或并联）。如果电源采用了并联方式（图1、图2），那我们就可随意更换3.7V的任何容量的电芯。此外，有些移动电源的外壳是用胶水固定，在拆卸时要利用刻刀等工具，小心不要破坏电源的外观和固定卡扣。

可随意换芯的电源新品

正是由于有玩家喜欢自行选择电芯植入移动电源的方式，现在移动电源领域也涌现出了一批支持换芯的品类（图3、图4）。此类产品的价格在30元~100元之间，可以容纳2颗~6颗18650电芯，用户可以随意购买任意品牌和数量的18650电芯并自行植入到移动电源中。

无论你选择自己DIY换芯，还是购买可随意换芯的移动电源，在购买18650电芯时一定要选择多颗电压、容量、内阻和最大放电电流参数一致的型号。因为电压不同会导致电压高的电池会给电压低的电池充电从而影响寿命、容量不同会导致低容量电芯始终处于反充状态、内阻不同的电池充放电时分流会有差别，从而导致电池损坏。

小提示

在淘宝购买18650电芯不要盲目追求容量和低价，3200mAh以上的18650电芯多为虚标，而低于10元的电芯质量也是很难保证。建议够买正品三洋、三星、松下等一线品牌的产品，每节2600mAh电芯多在10~20元之间。

小结

给移动电源植入新芯并没有什么技术含量，其难度取决于产品外壳拆卸的难易性。考虑到目前移动电源已经白菜价，普通用户自行换芯的意义不大。因此，DIY玩家可以自己拆解换芯让电源延寿或增容，而普通用户则可考虑购买支持换芯的移动电源产品，随时随地植入新芯。



● 原移动电源电芯为杂牌，容量严重缩水，拆解后更换自购品牌18650电芯，其中的难点在于原4个电芯间是用铁片连接固定，新电芯并联时可用电线代替



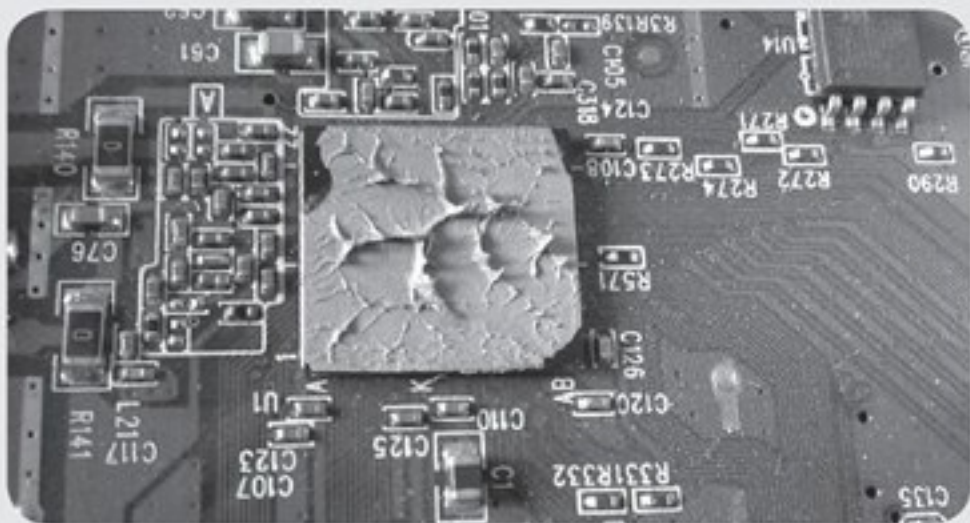
植入风扇解决路由器散热困局

很多家庭的无线路由器都是7×24小时开机，并默默无闻地工作在最不起眼的小角落。问题是，如果安置路由器位置的通风不好，或路由器工作时间太久，极易引起因散热不佳而导致的掉线问题。此时，我们不妨自己给路由器植入散热片和风扇，从根本上解决它的散热困局。



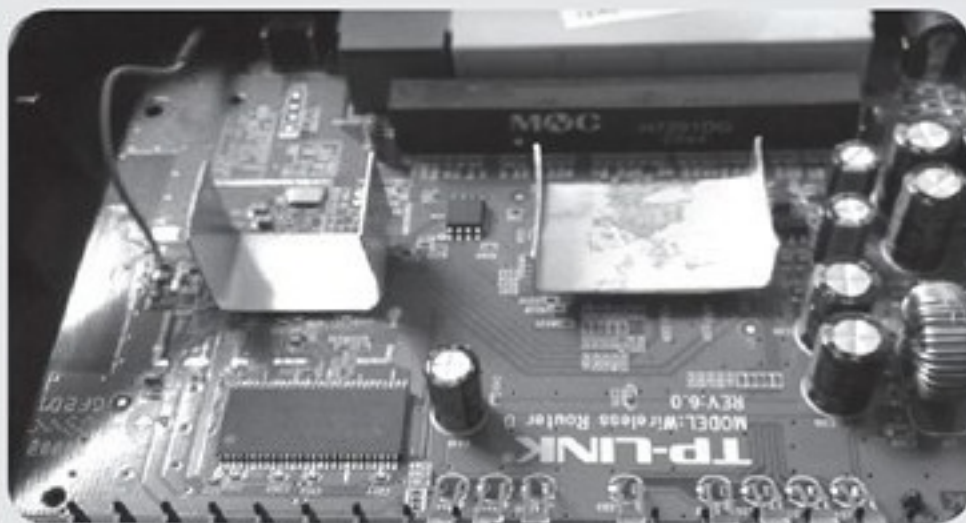
常因散热罢工的路由器

散热是路由器稳定性的最大威胁，如果家里的路由器摆在了不通风的角落，当散热孔被灰尘堆满后极易出现掉线问题。因此，当路由器频频掉线时，不妨检查一下是否散热出了问题。好消息是，目前无线路由器内部空间还算宽裕，而DIYer家中也多有淘汰的散热风扇，何不DIY改造一番，在路由器内部植入足以解决散热问题的散热片或散热风扇？



拆机改造散热模块

读者“gongyanwf”家里的路由器就遇到了散热问题（图1），而他的改造方式也极为简单方便。将路由器的外壳拆开后，在主要芯片表面涂抹“硅橡胶”（图2），再将家里闲置的散热片（图3）覆盖其上。接下来，在路由器顶盖挖出一个大洞，用电钻或改锥给风扇钻出固定用的孔隙（图4），最后将废旧CPU散热风扇固定其上，将电源线与淘汰的手机充电器连接即可（图5）。

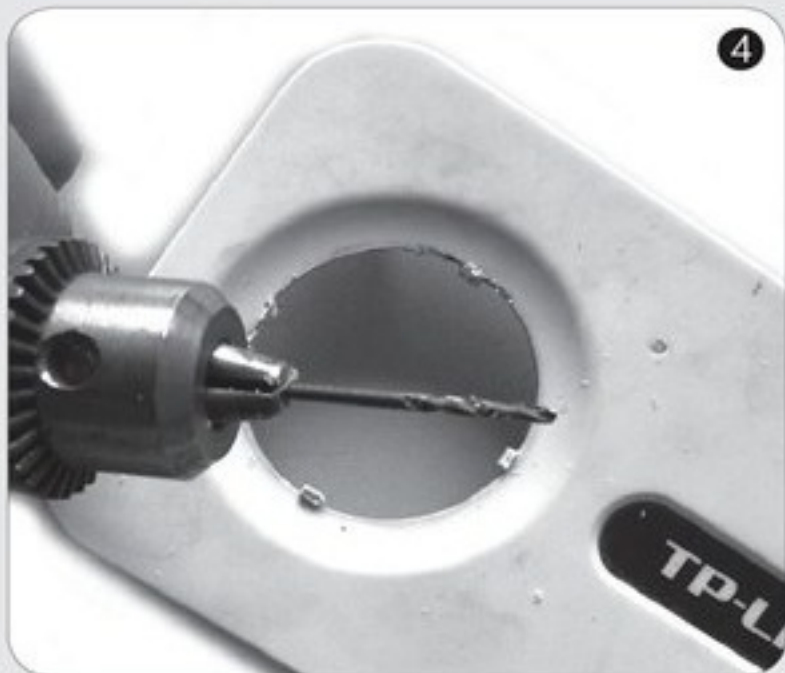


可以是淘汰显卡用的显存散热片，散热鳍片越多越密越好

小提示

如果家里没有硅橡胶的，可用“3M”耐温的双面胶粘贴，或先在芯片表面涂一些硅脂后，再在散热片周边用

市场上常见的“改性丙烯酸胶”固定，再不成就用自锁扎带固定。



不可忽视的供电问题

可能有同学会问了，为何不将散热风扇的供电引至路由器的供电单元上？答案很简单，常见的散热风扇大都需要100mA电流的供电，如果从路由器变压器的输出电压端（多为9V/500mA）引出给风扇供电，很可能因供电不足而影响路由器的稳定性，得不偿失。所以，散热风扇有独立供电还是至关重要的，不要怕甩出来的“尾巴”影响美观。

小结

除了路由器，类似机顶盒、电视盒子等无风扇设计且需要7×24小时开机的设备同样面临着散热压力。希望本文能为大家提供最基本的散热改造思路，当家里的上述设备因散热而变得不稳定时可以采用植入的方法加以缓解或解决。

笔记本植入“重金属”

夏日里所有的笔记本都将面临散热的压力，而想办法提高散热模块的导热效率，无疑是所有爱好游戏的笔记本用户的心声。此时，在笔记本体内植入“重金属”，说不定就是最简易且有效率的改造方案呢。

植入需从散热原理着手

笔记本内部空间有限，因此其散热原理也是“简单粗暴”：CPU和GPU表面覆盖散热片，热量经热导管传递到散热孔附近的散热鳍片上，再由散热风扇排出体外。根据以上原理，在选择植入“重金属”的方案上，我们就有了初、中、高级三个选择。

三种难度的植入策略

初级：植入散热片

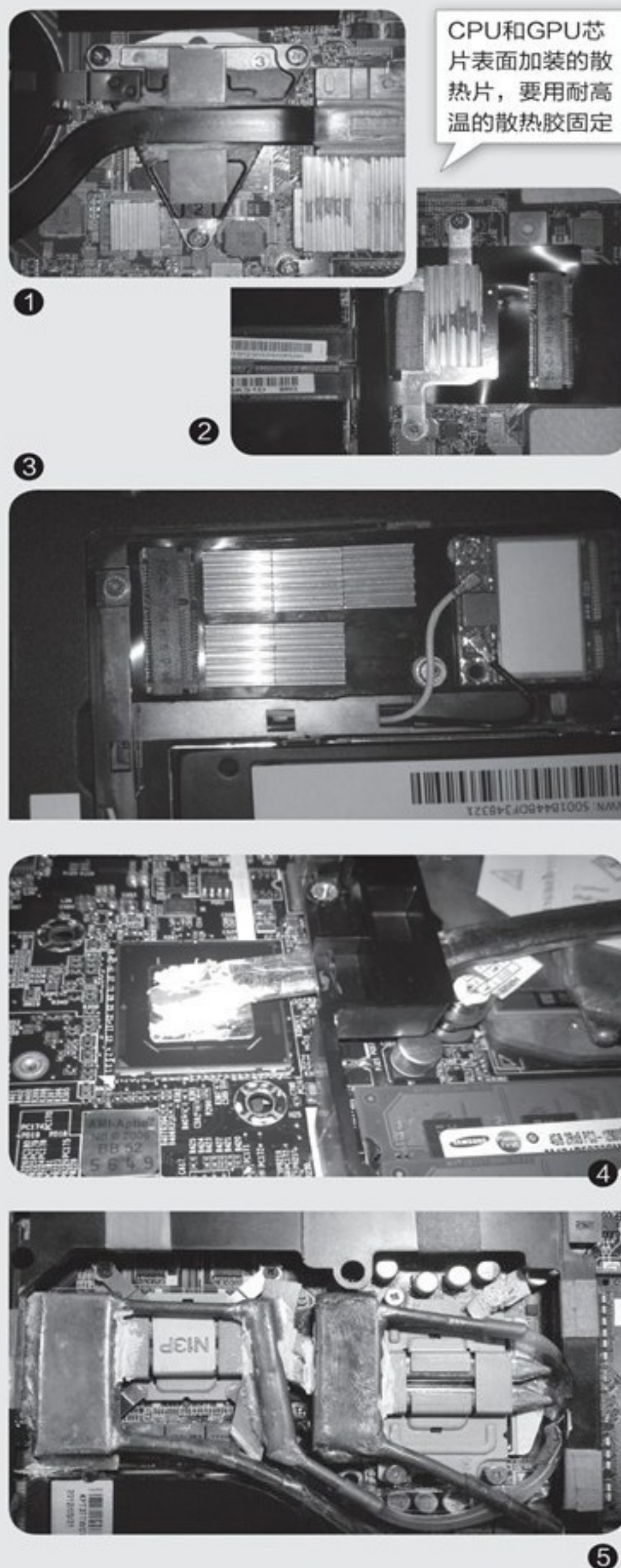
在淘宝上我们可以方便地购买到任何尺寸和厚度的散热片，以及各种导热贴纸、硅胶导热垫片膏等等。根据自己笔记本的内部空间结构，选择匹配的散热片并将其固定在导热管附近的散热片上即可。以联想V360为例，这款产品采用了超薄的设计，可以在CPU芯片表面的原散热模块上再贴上两块铜片；GPU芯片与D壳空间相对较大，所以可以在GPU散热片上加装4个3mm铝制散热块（图1），并微涂硅脂用于加强散热。除了CPU和GPU以外，笔记本的南桥芯片和无线网卡也是主要发热源。像V360就可在南桥芯片表面加装两块3mm的铝制散热块（图2），而无线网卡表面也可根据空间覆盖铝制散热块（图3）。需要注意的是，加装散热片并不能从根本上改善笔记本的散热效果，只能提高被动散热（风扇不转时）的效果。想从根本上解决笔记本的散热压力，还是需要增加热导管的直径、散热鳍片的散热面积和风扇转速。

中级：植入热导管

有些笔记本内部空间比较宽裕，有条件植入热导管。以神舟K590s为例，可以由南桥引出一根热导管（图4）以解决南桥芯片过热的问题，并提高整体的散热效率。具体改造方法请参考本刊2014年12期《热管DIY 缓解笔记本南桥散热压力》这篇文章。

高级：植入水冷装置

如果你有足够的动手能力，还可在笔记本原散热模块表面增加水冷头（图5），进行漏水检验无问题后再连接水管，从笔记本光驱位引出水管至循环的水源处，利用最具效率的水冷来镇压笔记本的发热问题。具体改造方法请参考本刊2013年23期《散热从此不是问题 笔记本也能DIY水冷模》这篇文章。



小结

本文的改造方案仅适用于传统笔记本，过于纤薄的超极本内部空间可能不足以改造。因此，对后者而言，建议使用散热底座+外置抽风式的散热风扇来解决散热问题。

为APP植入高大上的“尾巴”

社交软件的兴起，成为另一种“炫耀”的战场。你在用什么型号的手机、你身处什么位置，这些信息都会成为你所分享内容的“尾巴”，供他人所“瞻仰羡慕”。那么，作为“屌丝”的我们，如何才能获得“高大上”的尾巴呢？

利用APP一键修改

如果你想在朋友面前“得瑟”，可以借助“360手机杀毒”（下载地址：<http://shouji.360.cn/sd/>）这款软件实现“尾巴”的自定义。在手机安装并打开该APP，进入“防隐私泄露→隐私易容术”（图1），就可以修改包括手机型号、地理位置以及运营商在内的尾巴信息了（图2）。

比如笔者明明身处北京，使用的是Find7手机，但只需在该界面下稍作手脚（图3），在发布的微博消息下面就会显示笔者身处大理丽江手握三星S5（图4），上班时间还能跑到旅游景点并用最新手机发微博，想想就令人羡慕吧？

修改配置文件换尾巴

虽然用APP修改尾巴极为方便，但其可供选择的手机型号较少，如果你希望尾巴更个性一些，就需要在手机Root后，利用RE管理器去修改不同社交软件的配置文件信息了。

以QQ空间为例，运行并登录该APP后退出程序，然后使用RE管理器修改“/data/data/com.qqzone/shared_prefs/”目录中的QZ_setting.xml文件，将其中有关设备型号的信息修改为你想显示的尾巴（图5），保存退出后删除自动生成的QZ_setting.xml.bak备份文件即可。再登录QQ空间发消息，是不是尾巴变成自定义的内容了（图6）？

360手机杀毒的隐私易容术支持QQ空间、微博和微信等常见社交软件，只是在QQ和微博中无法定义国外的位置，还有些局限可关注功能下方的说明提示。

小提示

最新版的QQ空间修改尾巴需申请黄钻，因此哪怕修改配置文件在发布信息后软件会联网自动识别设备信息，导致修改无效。想提高成功率还可修改system文件夹build.prop的相关信息，但会影响OTA升级，建议单独修改APP自身的配置文件信息。

小结

“尾巴”是体现个性的存在，但当它随意修改后也容易为不法分子所利用，进行各种诈骗，而很多APP会在技术或规则上屏蔽修改的行为。总之社交软件的“尾巴”玩玩就好，不必当真。CF



通过“库”实验 搞清“库”本质

文 | 云文清

Windows 8.1虽然不再强化“库”的概念，但“库”依然在文件资源管理中发挥着很重要的作用。然而，许多用户在实际应用中很少使用库。究其原因，是对库的作用认识不清。实际上，只需通过三个简单而具体的库实验，就能充分认清库的本质，从而让库在今后的电脑管理中起到应有的积极作用。

小提示

2013年本刊17期P38《深入系统虚拟文件夹》文章中提到通过删除库试验认识库的小技巧，但有读者表示还是不敢轻易对库或库中内容轻易执行删除类的操作。可见对库的认识还有待明确。下面我们通过三个更加具体的试验来解除大家的忧虑。

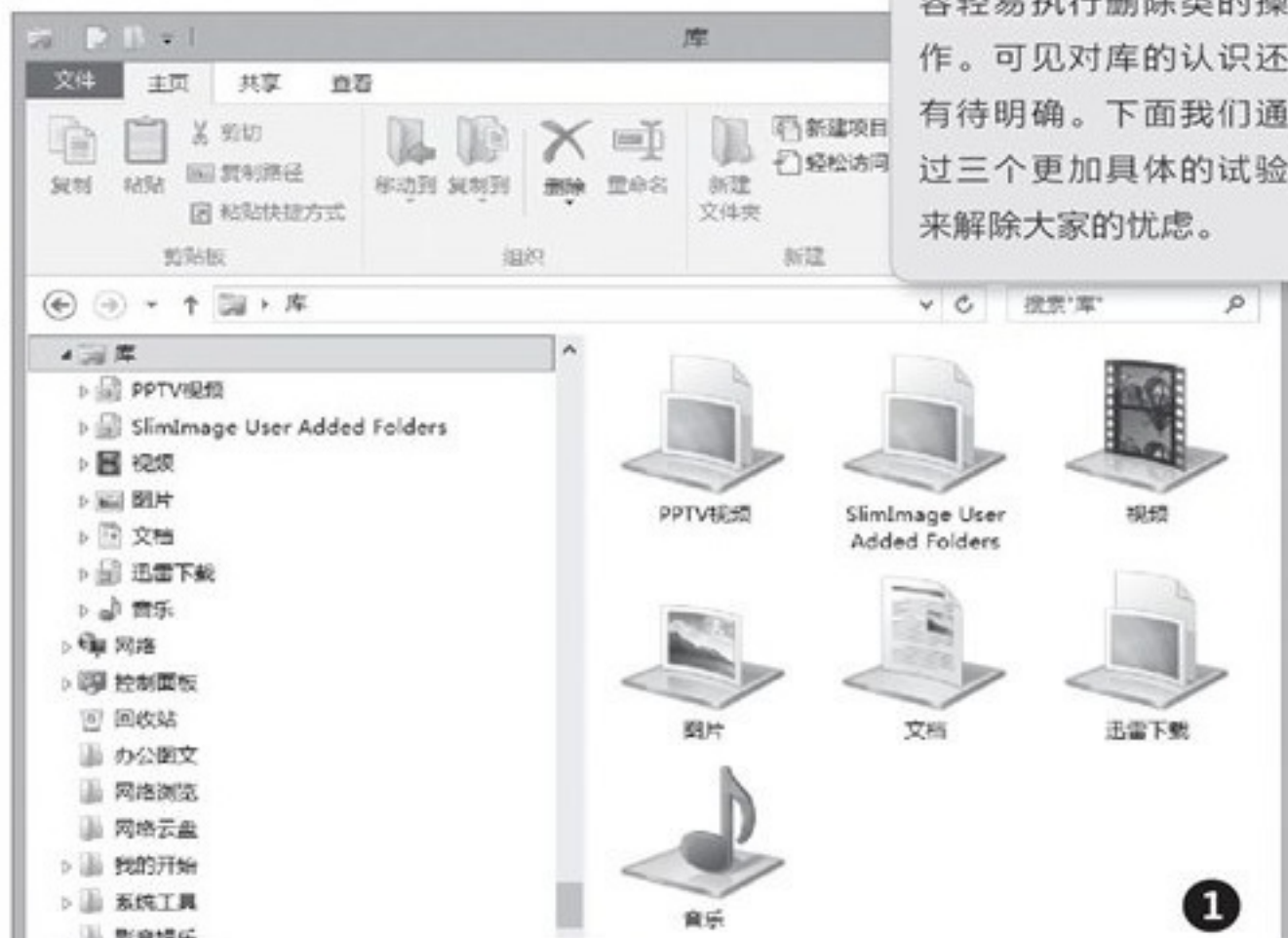
创建新库 人人有份

也许你会以为库是Windows自带的专有项目。Windows 8.1安装之初，确实带有默认的库目录，且下有视频、图片、文档、音乐等4个库项目。但如果你安装了迅雷或PPTV等工具软件之后，你会发现库目录中会多出如“PPTV视频”、“迅雷下载”之类的项目（图1）。可见，软件有权在系统中新建库项目。

那么，自己是不是也能创建库项目？如果可以，如何创建？我们做一个尝试。在打开的库目录窗口的空白处单击鼠标右键，选择“新建→库”，创建属于自己的库项目（图2），如给自创库起名为“我的库”。接着，再在系统分区之外找到一个属于自己的文件夹，单击右键，在菜单中选择“包含在库中→我的库”，这样，自己的文件夹就包含在自建库“我的库”中，库在自己的文件的管理中发挥了作用。

经验总结

库的方便之处在于资源按性质分类后便于调用。它可以位于不同物理地址的文件归拢到一处，使用时不用再关心文件存放在什么样式的盘、哪个分区、哪个文件夹下了。



1

库中文件 小心删除

下面我们用具体的文件夹来做演示，看看删除文件或文件夹后，会不会影响到磁盘本地分区存放的原文件。

打开“我的库→资料库（TEST）”，将其中的两个新建Office文档删除掉（图3）。然后回到本地分区F的“资料库（TEST）”文件夹中，发现其中对应的两个Office文档也不复存在了。随后，我们删除此库中名为“1”的文件夹，然后回到F盘相应文件夹中查看，发现此文件夹也被删除掉了。



经验总结

删除库内文件或文件夹的实验说明，对库内文件或文件夹的操作，是对文件本身的直接操作。如果错认为库内的文件或文件夹只是文件的一个快捷方式而可以随便删除，那么就会造成文件或文件夹的丢失。因此，对库内的文件夹或文件的操作，应像以往我们操作文件一样小心谨慎。

3



2

库遭删除 恢复容易

既然库中的文件和文件夹不能随便删除，而库又承载着文件和文件夹，那么是不是就可以推理出，库也不能随便删除呢？我们再做一个实验。

打开系统库列表，选择“我的库”，单击鼠标右键并选择“删除”命令，将以上自定义库“我的库”删除掉。之后，再返回到本地F盘查看，发现“资料库（TEST）”文件夹依然存在，而且其中的文件和文件夹均完好无损。

经验总结

由此可见，上面的推测是完全错误的。库的删除不会影响到其中的文件或文件夹的内容。这是一个出人意料的发现，说明库具有不同于文件夹的独有特性。可见库收集的并不是文件快捷方式，它本身也不是一个简单的文件夹快捷方式。删除库内所有文件或文件夹与直接删除该库，效果有天壤之别。对库内的文件夹或文件的操作要同样小心谨慎，但对库操作反而随便一些也无妨，不需要的库可以删除，如果后悔了，还可以再建立，因为文件还在，即便是删除了库，重建库只不过是一个命令而已。

库内库外 搜索有别

库给使用者造成了一定的迷惑，难怪不少人不喜欢它。实际上，库的更大的优势在于它能在系统的背后对文件搜索提供强有力的支持。

下面我们再做一个实验。在将自定义的“我的库”删除之后，我们在F盘的“资料库（TEST）”文件夹下任意新建一个名字特殊的文件888-999-777.txt。然后，我们使用系统的搜索功能，用F3在桌面搜索这个文件，结果显示未找到任何文件（图4）。明明存在于本地硬盘中的文件，系统却说没有，这是何故？

原来，这是因为系统默认仅对包含在索引中的文件进行有效搜

索，而系统库被纳入到默认的索引之中，但我们上面建立的特殊文件888-999-777.txt由于保存在系统分区之外的分区中，且未包含在系统库列表中，因此便理所当然无法被系统搜索到了。

明白了这个道理，现在将F盘的“资料库（TEST）”文件夹再加入到系统库列表中，然后再用同样的方法进行桌面搜索。这时，在搜索结果中，就会看到有一个符合条件的文件出现，这正是此前建立的文件（图5）。

由于加入库中的文件会自动建立系统文件索引，因此，一旦文件被纳入库的管理范畴，搜索到该文件就不在话下且效率极高。索引在库这个载体的支持下，让文

小技巧

文件放在库内和库外，对搜索产生的影响截然不同。系统搜索能否包含库外文件，要看具体设定。通过在文件资源管理器中点击搜索框，然后在“搜索工具”选项卡中点击“高级选项”，执行更改索引位置命令，修改添加需要建立索引的文件夹位置，可以将任何文件夹包含在索引之列。此外，如果需要搜索包含库内或库外的所有文件，除使用系统的搜索功能外，还可选择更高效的第三方搜索工具。

与“888-999-777.txt”匹配的文件结果

你的搜索未找到任何文件结果。

“888-999-777.txt”的搜索结果

根据本地法律的要求，部分搜索结果未予显示。了解详情。

888-999-777.txt
2014/7/10 星期四 12:24
0 字节

1 个文档

件搜索变得易如反掌。但可惜的是许多人撇开系统的索引功能而谈库、用库，因而库的最精华的用途没有得到发挥，对库自然也就难以建立起“感情”了。CF

用“策略”控制任务栏与开始菜单

文 | 郭文昌

使用过Windows的用户都知道可以通过任务栏右键“属性”菜单定制任务栏和开始菜单项目。不过，这仅是基础层面的控制，通过组策略编辑修改，可以从更深层次上控制任务栏和开始菜单，以达到某种目的或解决出现的问题。

为深入控制任务栏和“开始”菜单，我们需要先请出组策略编辑器。先用Win+R组合键启动“运行”窗口，然后输入GPEDIT.MSC并点击“确定”按钮。组策略对于“开始”菜单和任务栏的项目管理均在一个窗口下完成，开启组策略编辑器并依次点击“本地计算机策略→用户配置→管理模板→开始菜单和任务栏”即可开启所需的设置窗口（图1）。

阻止变动任务栏项目

1 深层锁定阻止移动任务栏

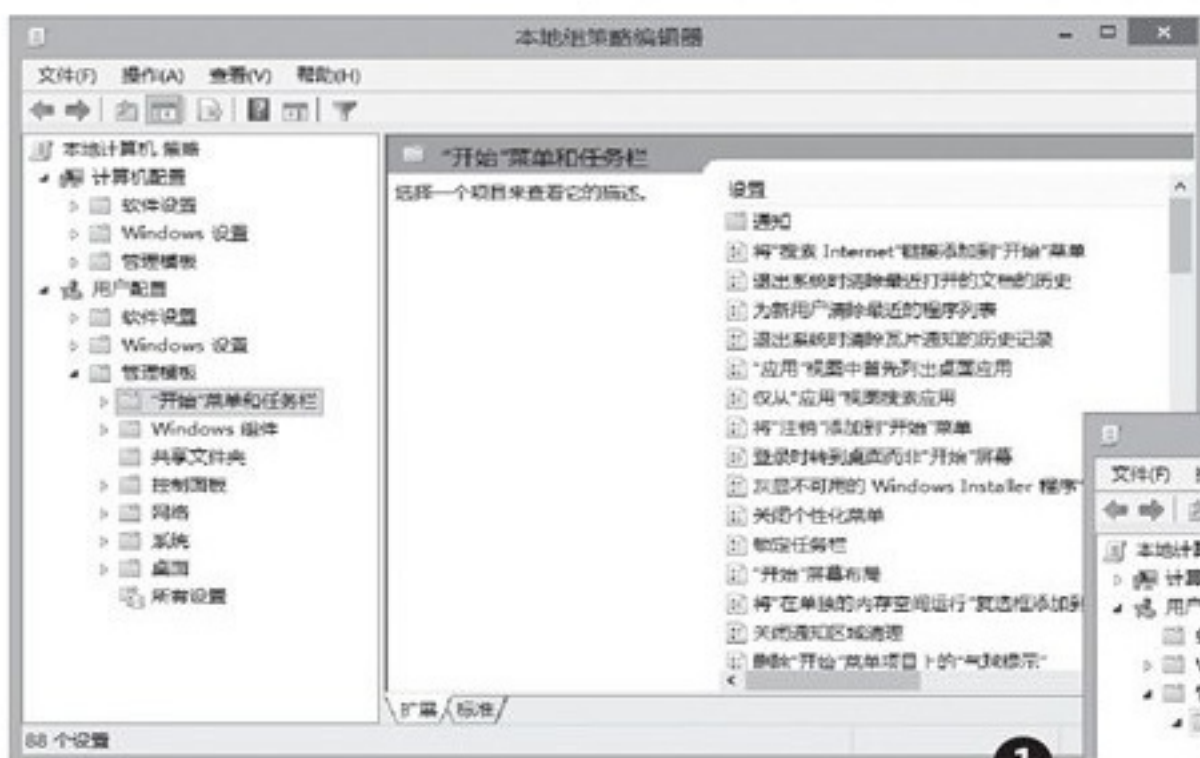
在自定义任务栏之后，总怕别人乱动破坏了任务栏格局，因此人们常常会通过右击任务栏并选择“锁定任务栏”命令的方式来锁定任务栏。但是，你可以这样轻易锁定，别人当然也可以轻易用同样的方式解锁。这时，如果让任务栏解锁失效，效果就会更好。

在本地组策略窗口中找到“锁定任务栏”并双击（图2），设置为“已启用”（图3）。之后，再回到任务栏上，用右键菜单解锁任务栏，发现右键菜单中的“锁定任务栏”命令已经变成灰色，变得不可选了。



2 阻止在任务栏添加工具栏

如果不希望在任务栏上添加工具栏（包括快速启动、地址、链接、桌面和由用户或应用程序创建的自定义工具栏），只需找到组策略“不在任务栏显示任何自定义工具栏”项（图4），设置为“已启用”即可。



小技巧

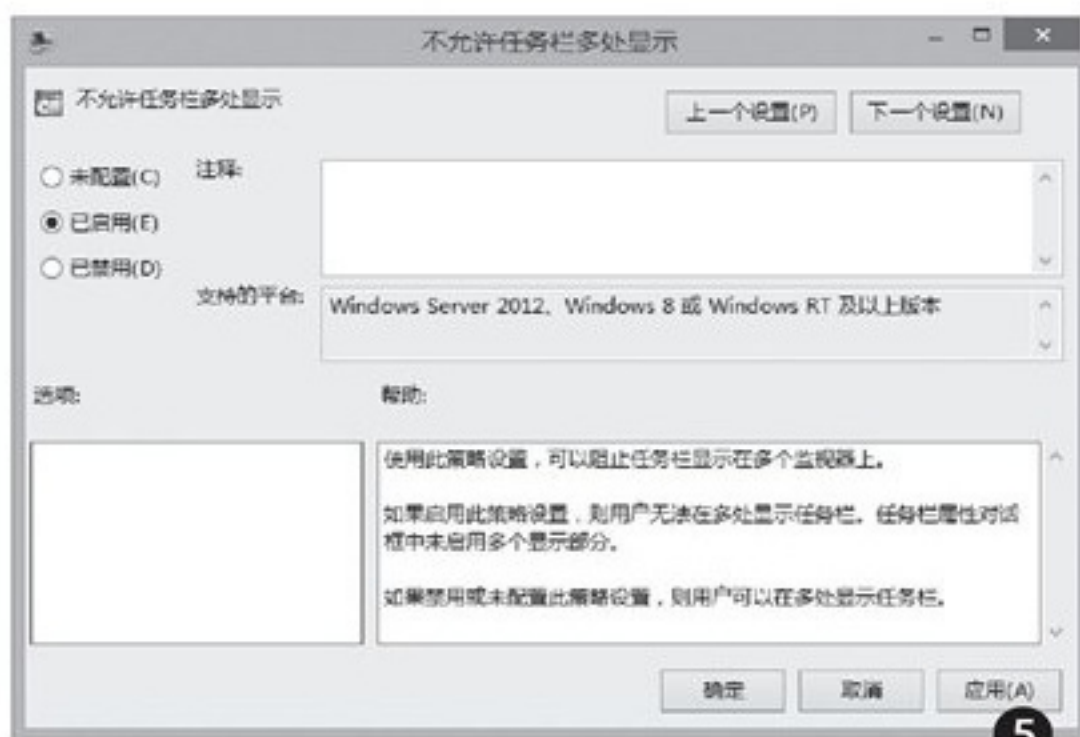
如何快速启动组策略编辑器

在桌面上建立一个扩展名为BAT的文本文件，在其中输入GPEDIT.MSC并存盘，以后要使用组策略编辑器，只需双击这个文件即可。



阻止扩展显示器显示任务栏

在Windows 8.1中若使用多显示器进行扩展桌面显示,会发现在两个显示器上都会出现任务栏。如果只希望在主显示器上显示任务栏,只需双击“不允许任务栏多处显示”组策略项,设置为“已启用”,即可实现在扩展显示器上不显示任务栏的目的(图5)。



小提示

虽说系统托盘图标关闭后会带来安静,但由于所有的消息都被屏蔽,因此也难免漏掉重要的有用信息。因此,建议不要随意关闭该选项。

3 彻底阻止托盘气球弹出

系统任务栏托盘有时弹出一些系统维护之类的气泡提示,但许多时候用户不希望它弹出来烦人。这时,除了在控制中心选择不弹出某些气泡外,更彻底的办法是通过组策略编辑器来彻底关闭所有气泡提示。双击“关闭所有气球通知”组策略项并设置为“已启用”即可(图6)。



删除任务栏或开始菜单项目

1 删除任务栏上的商店应用

如果不希望Windows 8.1应用商店的图标出现在任务栏上,只需双击“在任务栏上显示Windows应用商店应用”组策略项,将其状态更改为“已禁用”并确定即可。

2 删除任务栏上的附加程序

如果不希望将程序附加到任务栏上,只需把“从任务栏删除附加的程序”一项设置为“已启用”状态即可(图7)。此项适用于Windows 7以上系统。



小提示

如果你仍然在使用Windows 7或Windows XP系统,通过组策略可以删除开始菜单中的更多系统自带的项目,如“游戏”、“收藏夹”等(图8)。

3 自动清除文档打开的历史

如果你懒得删除系统中最近打开的文档历史,而又怕别人看到这些记录,可以将组策略中“退出系统时清除最近打开的文档的历史”一项设置为“已启用”。此项适用于Windows XP以上系统。



总结

通过上述介绍不难看出,对于一些需要对系统进行深层控制的项目,不一定需要动用一般人难以理解的注册表编辑器来进行修改,用组策略编辑器进行修改会更加容易操作。由于组策略编辑器中显示的信息均为中文,也不涉及键值等难懂的内容,因而修改风险也较小,不合适的地方可以从原处修改恢复,适合对系统有更多需求的你们哦。

挖掘隐秘功能 网络访问快又稳

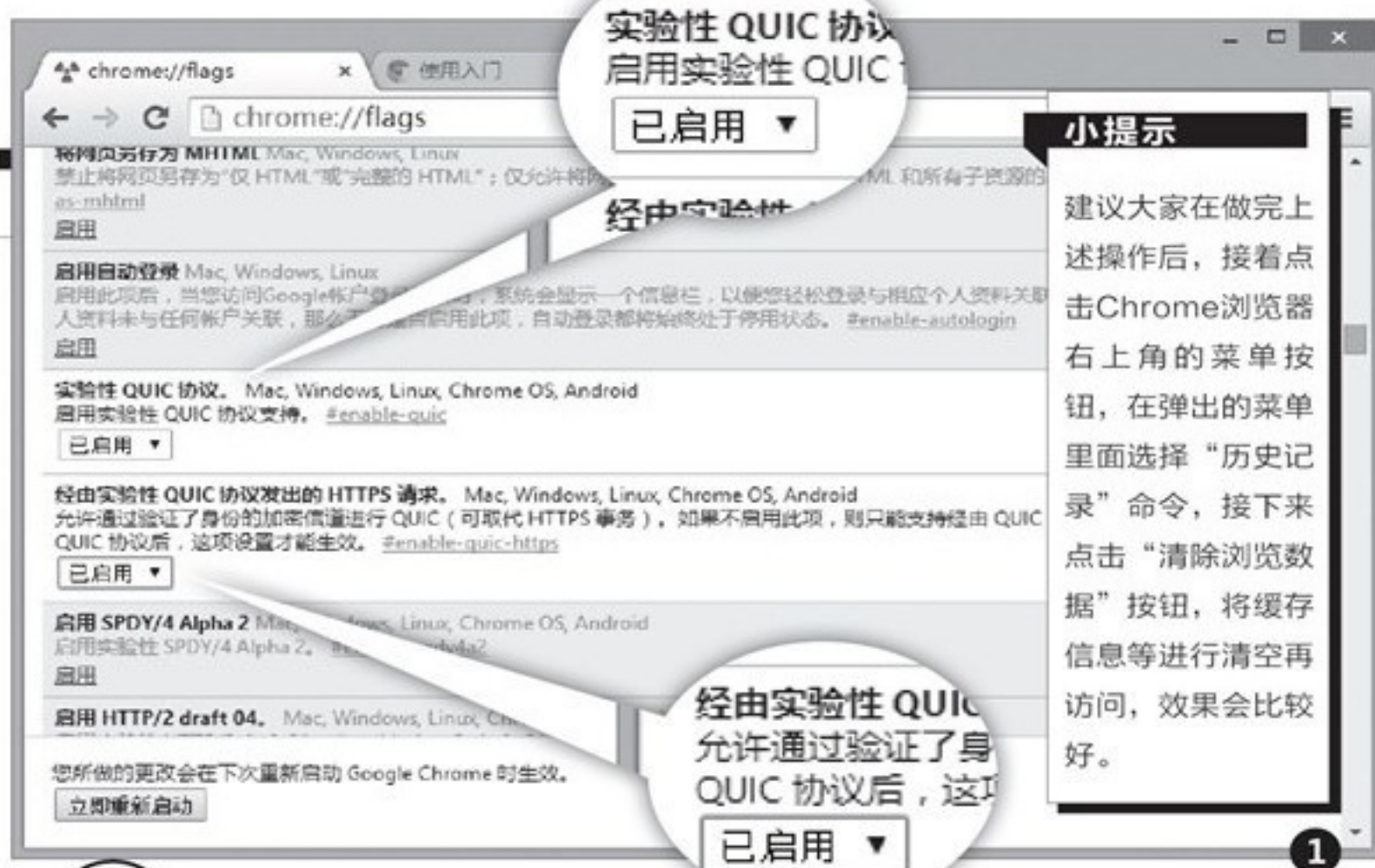
在用谷歌Chrome访问某些网站时，有时会出现不稳定或速度较慢的情况，这时我们可以利用Chrome一些没有开放的功能来缓解这一问题。

文| 倚楼

1 启用新的QUIC协议

从最新的Chrome浏览器版本开始，内置了一种全新的网络协议——QUIC协议，该协议是在传统的TCP和UDP协议的基础上发展而来。传统的TCP协议强调的是传输的可靠性，UDP协议凸显的是它的效率高和速度快，而QUIC协议则集中了两种协议的优点，可以让浏览器快速、稳定地访问互联网。

在Chrome浏览器的地址栏中输入“about:flags”并按回车键，进入Chrome的实验室设置页面，从中找到名为“实验性QUIC协议”和“经由实验性QUIC协议发出的HTTPS请求”的两个选项，分别点击每个选项下面的“已启用”（图1）。设置完毕按照提示点击下方的“立即重新启动”重启浏览器就可以了。



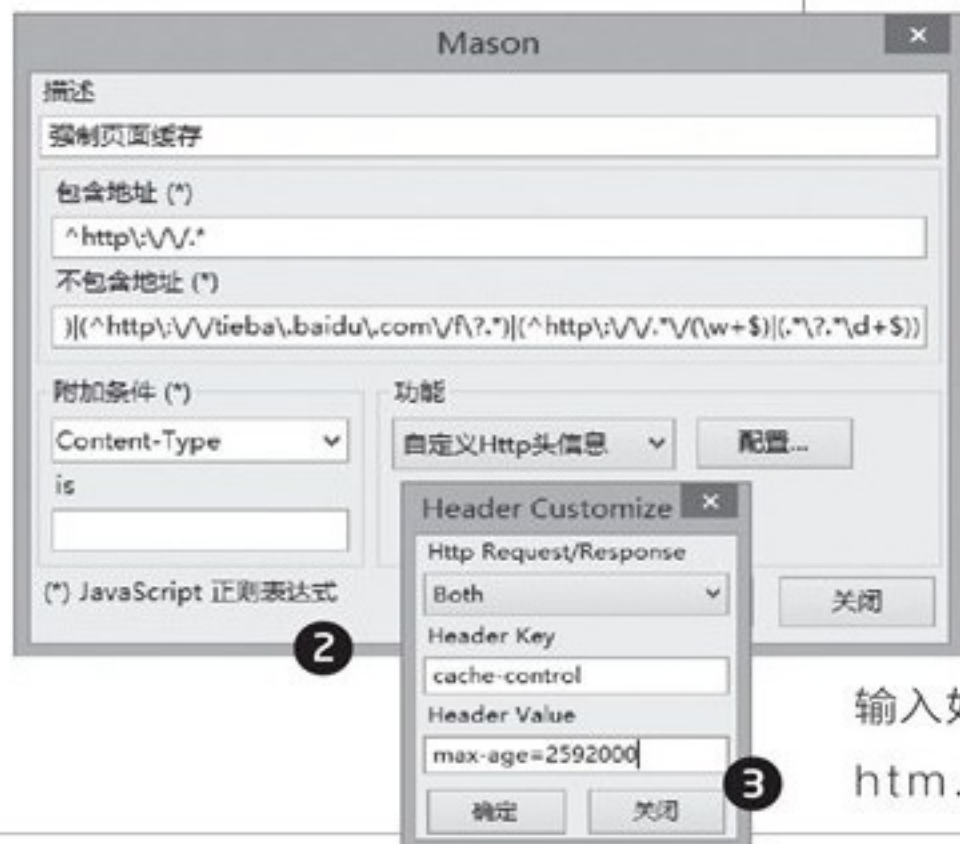
2 强制启用页面缓存

如果是使用火狐浏览器的用户，又该如何解决类似的问题呢？这里首先点击“工具”菜单中的“附加组件”命令，然后在弹出的窗口中点击左侧的“扩展”，为浏览器安装一款名为“Mason”的扩展。接下来在附加组件列表中找到Mason扩展，点击该项目下面的“选项”。在弹出的配置窗口中点击“添加”，再在弹出对话框的“描述”中任意设置一个名称，比如设置为“强制页面缓存”。接下来在“包括地址”中输入代码“^http://.*”（不含外侧引号），并在“不包含地址”中输入如下代码：(^http://.*bbs.*\.htm.*)|(^http://.*\.php(.*c

```
heck.*)|(. *edit.*)|(. *notice.*))|(^http:\\\\tieba\\.baidu\\.com\\p\\d+)|(^http:\\\\tieba\\.baidu\\.com\\f\\?.*)|(^http:\\\\.*\\(\\w+$)|(. *\\?.*\\d+$))
```

接下来在“功能”列表中选择“自定义Http头信息”项，并且点击“配置”弹出设置对话框（图2），在“Http Request/Response”中设置为“Both”，“Header Key”中设置为“cache-control”，“Header Value”中设置为“max-age=2592000”（图3）。设置完毕点击“确定”退出，按提示重启浏览器即可。

以后当我们访问网页时，该插件就会强制页面进行缓存，从而达到上网加速的效果。**CF**



图片管理的好搭档

图片管理是PC上一项最常见的应用。除了图片编辑器的窗口中管理和处理图片文件外，我们更希望在文件资源管理器窗口中通过鼠标右键菜单方便地处理图片。借助于窗口图片管理能手Xnview和右键图片管理插件XnView Shell Extension这对好搭档，可轻松搞定图片之事。

文|陆茂

1

JPEG图片无损转换

通常，将图片转换为JPEG格式，或者对JPEG格式的图片进行旋转变换时，都会有不同程度的图片精损失度。通过XnView的特殊旋转和转换功能，可以实现JPEG图片的无损转换或旋转。

先通过XnView官网<http://www.xnview.com>免费下载该软件。安装之后在任一图片文件夹上点右键，选择“用XnView浏览”即可管理和处理图片。在XnView浏览器窗口中选择要旋转的图片，点击右键并选择“JPEG无损旋转”，然后选择旋转的角度。其中比较有特色的一项是“根据EXIF值旋转图片”，它可以根据照片拍摄时记录的方向智能判断，实现照片的自动转正处理。此外，还可以通过“垂直翻转”和“水平翻转”实现照片的镜像显示（图1）。

如果要批量转换图片为无损JPEG格式，只需在选中图片后使用右键菜单中的“批量转换”命令，在弹出的批量转换窗口中将目标格式选择为JPEG，然后点击其后的“选项”按钮（图2），在弹出的选项设置窗口中，选择格式为“JPEG-XR”，将滑块拖动到最右侧，可见上面标注有最优（无损），这时的照片质量为100%，为无损状态，确定转换即可获得无损的图片（图3）。



2

创建图片缩略图画廊

可以将一大批图片按日期自动创建为缩略图画廊。在XnView浏览器窗口中选择要创建画廊的所有图片，然后点击工具栏上的创建画廊按钮，这时会弹出“生成联系表”窗口，在其中设置画廊参数，包括缩略图尺寸、间距、页面尺寸、边距，还有各种页面元素颜色参数等。设置完毕后点击“创建”按钮开始创建（图4）。

创建结果后，我们就可以看到页面上以日期分类创建好的系列画廊页面（图5）。



3

创建图片网页缩略图

将图片做成网页缩略图的方式，不需要网页制作软件即可搞定。

在XnView浏览器窗口中选择要做成网页的图片，然后点击Ctrl+G快捷键，启动创建网页缩略图窗口，在其中设定缩略图尺寸、其他参数、输出目录，然后点击“创建”按钮（图6），即可获得一套完整的图片网页缩略图。



4

相似图片查找比较

如果希望找到相似或重复的图片，可以使用相似文件查找功能来实现。

点击“工具→查找相似文件”命令，在弹出的“查找相似的”窗口中，添加要查找图片文件所在的目录（可以添加多个目录，目录之间甚至可以跨分区），选中下方的“包括子目录”选项，然后选择“相似的图片内容”选项，通过滑块定义图片的相似度，然后点击“查找”按钮进行查找比较即可（图7）。

除了以上应用外，XnView还可实现图片属性批处理、图片文件批量重命名、应用各种滤镜特效加工照片等实用功能。



小提示

相似度的大小会直接影响到查找速度，相似度定义得越高，查找所用时间就会越长。

5

右键管图灵活方便

在文件资源管理器中管理图片，最方便的操作莫过于用右键直接控制和操作当前位置的文件。当我们在Windows系统中安装了图片管理插件XnView Shell Extension之后，只用鼠标右键命令，就可轻松完成图片预览、格式的成批转换、方向旋转、壁纸替换等非常实用的图片操作。可以说，XnView Shell Extension是XnView浏览器精华功能在右键上的体现，是一个功能简化但操作更方便的图片利器。

在Windows文件资源管理器中选择要处理的图片，点击右键并选择XnShell命令，可以看到其下所有可用的实用命令，包括上方的预览缩略图，下方的转换、旋转等命令，图片的所有操作均可一键完成（图8）。CF



小提示

点击图片预览缩略图可以调用图片编辑器进行编辑，编辑图片所用的程序可以通过“选项”命令进入自行设定。

给网络下载雇个“金管家”

浏览器自带的下载功能不尽人意，缺乏一些人们喜欢的专业下载功能，如断点续传、多任务下载、站点内容成批搬运、定时下载、下载限速、安全检查、下载自动分类保存等。而使用的浏览器不同，下载文件的方法和管理文件也很不统一，给下载管理带来不便。有什么办法实现下载的统一管理？

文|方媛

如果电脑中安装有不同的网络浏览器，那么使用 Internet Download Manager（简称 IDM）网络下载管理软件将是管理下载的好选择（下载地址：<http://rj.baidu.com/soft/detail/14383.html?ald>）。因为它不但可以解决以上提到的种种问题，更让整个系统的下载归为一统。

1

下载管理 一软统领

以一管多 浏览器下载全包

如果安装有多款浏览器，可让 IDM 接管所有网络浏览器的下载任务。通过“选项”窗口的“常规”页面选择或添加浏览器，开启监视项目即可（图1）。

如果不想让 IDM 接管某个网络浏览器中的下载事件，无需卸载 IDM 软件，只要在列表中关闭对某浏览器的集成即可。或者在点击下载链接时同时按住 Alt 键，IDM 也将被暂停调用（此快捷键可在“选项→常规→快捷键”中重新指定）。



2

资料归类 自定义分类下载

虽然 IDM 软件的下载分类窗口中默认提供了“压缩文件”、“文档”、“音乐”、“程序”、“视频”等5种类别的下载项目，我们可以根据自己的下载需求，将下载内容归入这些项目当中（图2），但也许这些项目无法满足我们归类下载文件的需求，这时可以通过自定义，在其中新建更多的下载项目。

要添加下载分类项目，只需点击“选项”窗口中的“保存至”选项卡，然后点击“新建”按钮，创建新的分类即可。

过滤下载 提效率排除干扰

在提交给 IDM 下载的网址当中，其下级链接可能包含了一些我们不希望下载的内容，一股脑下载是一种浪费，这时可在“选项”窗口“文件类型”选项卡下，设定排除下载的站点或网页。

绑定杀毒 保安全下载无忧

上网下载软件或资料，人们最担心的一个问题就是下载的连接或压缩包是否含有病毒或恶意程序。如



小技巧

如果要下载一个文件，但无法自动调用 IDM，说明下载的文件类型未包括在 IDM 的监测范围内，这时，可通过“选项→文件类型”添加需要监测的文件类型。如果添加了浏览器 IDM 下载集成，但仍无法用 IDM 下载，可修改所用浏览器的默认下载方式为“IDM 下载”或“IE 下载”。

1

果下载之后再手动查杀，一来麻烦，二来可能为时已晚。其实，可以提前给下载工具绑定杀毒软件，在下载的同时由软件自动完成安全性检查。

通过IDM软件“选项”设置窗口，切换到“下载”选项卡，在“病毒扫描程序”一栏中指定杀毒软件程序，即可自动让IDM来完成下载资料的安全性检查。



小提示

定制有效的下载时间还可以按一周七天来任意选择，比如设定计划下载任务仅在工作时间段的周一到周五有效，周末两天不受定时下载的限制。

小技巧

有的服务器的文件下载需要输入用户名和密码，如果不想反复输入，可将该服务器以及登录信息通过“选项→站点管理”添加到站点登录列表中。

2

特色下载 功能超群

断点续传 多任务灵活控制

无论用什么网络浏览器，不管对几个网页中的链接和文件进行下载，可以同时提交给IDM，它会以多任务的形式进行下载，而且支持断点续传。通过软件设置窗口的“连接”选项卡，可指定网络的接入方式、网络的最大连接数，设定下载流量限制等（图4）。

定时下载 让带宽避开高峰

下载需要占用带宽，尤其当许多人共享一个局域网时，我们总是希望下载工作能在人们不用网络的空闲时间内完成（比如后半夜）。点击工具栏上的“计划任务”图标，可设置定时下载计划任务。比方说，我们可以设定让下载任务在晚上23点开始，到早上8:30时无论下载是否完毕都要暂停下载，以免影响别人上网（图5）。



小技巧

如果不希望被频繁弹出的下载提示打扰，只需取消对“选项→下载”中的“显示下载完成对话框”复选框的选择即可。通过取消勾选“显示开始下载对话框”复选框，可以停止显示询问保存路径的开始下载提示，直接将文件下载到默认路径中。

4



5

网站搬运 克隆站点或频道

有的时候，碰到一个网站上有好的图片、好的音乐、好的视频，总希望能一股脑地将它们下载到本地欣赏。有的时候，或许需要将一个很有特色的小站抓取到本地进行研究或收藏。或者，希望将一个网站中自己认为没用的元素排除掉以后，将其余的内容下载到本地使用。这时，IDM的站点抓取功能就能派上用场。

点击IDM工具栏上的“站点抓取”按钮，在弹出的窗口中命名抓取方案名称，粘贴或输入要下载的网站地址，然后

从“方案模板”中选择要抓取的方式，如果列表中的现成方案不能让自己满意，那么选择“自定义设置”一项进行详细的自定义设置（图6）。之后执行网站、网页或文件搬运任务。CF



6

传统路由器变“智能”

现在有不少所谓的智能路由器，只不过在设置方面比传统路由器简单易用一些，另外附加了一些广告过滤功能而已。如果仅仅为了这些就放弃现有的传统路由器，实在有些得不偿失。实际上现在出现了一类功能性软件，通过它们也可以让传统路由器的使用更方便。除此之外，通过一些软件工具配合，还可以在路由器之外，增加防蹭网等功能。

文| 重楼

1 快速检测路由状态

首先需下载安装“路由卫士”这款工具（<http://www.luyou007.com>），运行后会发现，它的界面和我们常用的360等安全卫士非常相似。点击“立即检查”，接下来软件就会对路由器的状态进行检测。稍等片刻，就会一项项显示出检测结果。比如现有的路由器的登录密码就存在安全隐患，因此需要对其进行修改，尽量减少被黑客进行攻击和破坏的风险（图1）。

如果想要修改路由器的登录密码，可点击工具栏中的“高级设置”，在弹出的窗口中点击左侧的“路由器密码”，接下来分别在“原密码”中输入路由器默认的密码，再分别在“新密码”和“确认新密码”中输入一个不容易被黑客破解的新密码（图2）。设置完毕点击“保存设置”，最后点击“重启路由器”中的“立即重启”即可。以后进行路由器的登录操作，需要使用新设置的密码才行。



2 常见参数一目了然

当然对于一个路由器来说，还有其他的一些专业设置。新买的一个路由器，首先需要设置账号密码，不然将无法拨号上网。点击左侧的“上网设置”，选择自己的上网类型，如果是拨号上网就分别设置上网账号和上网密码，如果使用的是小区宽带则根据提示选择自动连接或手工配置即可。

家庭购买无线路由器一般都是为了解决无线上网的问题，点击“WiFi设置”，在“路由器当前WiFi状态”中选择“开”。接着在“WiFi名称”中设置路由器识别名称（不能使用中文名，图3），然后在“WiFi密码”中设置连接Wi-Fi的确认密码，设置完成点击“保存设置”即可。

由于家里的上网设备比较多，因此需要路由器自动为其分配IP地址。点击“DHCP设置”按钮，选择“开启DHCP”，再在“IP分配范围”中设置一个IP地址的分配段落即可（图4）。除此之外，还可以设置“主DNS”和“备用DNS”等选项。



3

屏蔽广告杜清爽浏览

路由卫士除了可让用户更加方便地设置外，也增加了屏蔽广告和防蹭网等其他功能。点击工具栏中的“屏广告”按钮，在窗口中点击“立即开启”，这样通过该路由器上网的设备，不用安装其他的广告过滤扩展，就可以成功屏蔽掉广告内容。而且对于QQ、迅雷等自带有广告内容的软件，也可以起到一定的广告拦截效果。

4

识别设备防范蹭网

随着无线路由器的增加，蹭网的现象也是越来越多。虽然路由卫士也有一个防蹭网的功能，但是其中的内容显示特别简单，这样无法一眼识别出蹭网设备。于是这里需要借助于第三方工具，通过它们的配合找出背后的蹭网者。

现在可以用于检测蹭网的工具其实有很多，如WifiChannelMonitor就是一款小巧的Wi-Fi流量监控工具。由于这一工具是通过微软的网络监视器进行操作的，所

以首先要安装Microsoft Network Monitor（下载地址：<http://tinyurl.com/dxj995v>），接下来运行监控工具WifiChannelMonitor（下载地址：<http://tinyurl.com/lm5zh4r>）。

点击工具栏中的“Start Capture”按钮，在弹出的对话框中选择列表中的网络适配器。接下来在“Channel to monitor”列表中设置无线通道等参数，设置完毕，点击“OK”即可开始监控工作（图5）。WifiChannelMonitor首先检测周围的无线信号，发现无线信号后就会显示到窗口列表中（图6）。从中选择绿色图标的无线信号，在窗口下方就可以看到所有连接到该无线信号的设备。双击任意

一个设备的名称，在弹出的对话框中可以看到MAC地址、数据字节数、客户端类型等信息（图7）。不过我们只需要查看“Company”中显示的设备制造商信息，判断是否是自己所用的上网设备，从而轻松找出危险的蹭网者。

当判断出蹭网者使用的设备后，返回到WifiChannelMonitor主窗口，在列表中记录下这个设备的MAC地址。接着切换到路由卫士的主界面，点击工具栏中的“防蹭网”按钮，就可以看到当前所有通过路由器上网的设备名称。通过MAC地址的对比找出蹭网设备后，点击列表后的“禁用”按钮，就可以将蹭网设备踢下线（图8）。除此之外，由于路由卫士在后台实时的工作，不仅可以在线检测已经连接路由器的情况，还可以实时检测所有连接路由器Wi-Fi的情况，一旦发现就会弹出警示框，从中选择是允许连接还是禁止连接Wi-Fi。当发现是陌生的设备要求连接，直接拒绝即可，从而有效防止他人蹭网。CF





用活天翼积分

文 | 阿宅

【挑战题描述】

由于工作需要，我购买了一张天翼的手机上网卡，现在已经有3W多积分。虽然天翼积分商城可以用这些积分兑换实物，但是里面可以兑换的实物太少，而且收货地址还要和手机卡归属地一致（我的上网卡是淘宝购买，归属地在外省）。如何才能突破上述限制？（题号：20141304）

【解题思路】

默认情况下在天翼积分商城购买的商品收货地址要和手机卡归属地一致，不过这只是对实物商品的限制。在天翼积分商城，我们还可以使用积分兑换电信充值卡，而腾讯财付通支持电信充值卡充值，因此我们只要选择“积分→电信充值卡→财付通→拍拍网购物”，就可以将积分变为财付通的余额，在拍拍网购物就可以破除上述的限制了。

【解题方法】

首先打开 <http://jf.189.cn> 天翼全国积分商城，接着按提示使用自己的天翼号码登录，登录密码选择“短信密码”（上网卡用户可以使用上网卡设备接收短信登录）。成功登录后切换到“虚拟礼品→电信产品→11888充值卡”，在商品列表中我们就可以根据自己的积分选择合适的充值商品了，比如11888充值卡50元话费，需要5000积分。选中需要兑换的充值卡后，点击“立即购买”（图1）。

接着在打开的页面中点击“提交订单”，然后按提示使用收到的短信验证码确认。成功购买到充值卡后会显示充值卡的序列号和密码，现在记下这些内容。打开<https://www.tenpay.com>登录自己

的财付通，点击“充值”，充值方式选择“手机充值卡→中国电信”，然后按提示选择充值面值，并输入上述获得的序列号和密码点击“充值”即可（图2）。

成功充值后返回财付通页面，可以看到你的余额是不是增加了呢。使用电信充值卡的充值记录在“充值记录→更多记录→手机充值记录”下可以查看。不过要注意的是，使用电信充值卡的充值不能用于转账或者提现，账户余额显示的是“不可用余额→其他金额”（图3）。

不过这个余额并不影响我们用来在拍拍网购物（甚至可以用来为联通、移动手机充值），拍拍网上使用我们自己的真实账户购物，当然收货地址也是你的现有地址了。通过“积分→财付通余额”，我们就轻松“突破”天翼积分商城的限制，而且拍拍网的商品品种比积分商城要多不少呢。CF



小提示

积分一旦兑换就不可撤销，因此建议大家先花少些积分进行尝试，这样即使兑换错误也不会造成什么损失。



小提示

支付宝支持全国神州行卡、联通一卡充值，因此移动、联通用户可以用上述方法，将积分兑换为相应的充值卡变为支付宝余额。





恢复被筛选器删除的下载文件

文 | 浪迹天涯

【挑战题描述】

使用Windows 7系统下的IE浏览器直接下载文件时，会发现浏览器自作主张将某些下载文件直接删除了。我的下载我做主，怎么才能避免这种情况发生，并将删除的文件重新恢复？

【解题思路】

之所以出现这样的问题，主要是现在的Windows系统有一个名为SmartScreen筛选器的功能。在浏览器下载完文件后，它会对下载的文件进行检测，类似于杀毒软件的下载检测。所以要想解决这个问题就需要对筛选器重新设置。

【解题方法】

最简单的方法就是关闭SmartScreen筛选器功能，不过我们这里采取的是另外一种恢复方法，因为直接关闭该功能可能会造成系统被病毒破坏的可能性。

当我们通过IE浏览器下载完成一个文件后，就会在浏览器的最下方出现一个提示框。首先点击提示框中的“查看下载”按钮，在弹出的查看下载对话框中，找到你实际需要

但是被SmartScreen筛选器标记为不安全的那个文件，右击它，从弹出的菜单中选择“下载不安全的文件”命令，这样浏览器就可以从原始地址重新下载该文件（图1）。

当文件下载完成后，SmartScreen筛选器仍然

会报告这个文件存在安全问题，但是暂时并不会对该文件进行删除操作。这时我们在该文件名称上右击，选择菜单里面的“打开所在文件夹”命令，就可以让资源管理器自动进入包含该下载文件的位置，最后将这个文件复制到其他的文件夹目录中就可以了。

当然了，既然SmartScreen筛选器进行了报警，说明该文件极可能真有问题，所以一定要在保护好自己系统的情况下使用该文件，比如要确保杀毒软件已经开启，或者在沙盒或虚拟机中打开那个可疑文件，提取需要的内容。CF



FileLocator免索引全文搜索

文 | 杨程驿

【挑战题描述】

本地搜索工具一般分两大类：一类先建立索引数据库；另一类借助NTFS文件系统特有的USN日志进行搜索，不过它不能搜索文档内部，只适合文件名快速搜索。是否有不建立索引又能进行全文搜索的方法？

【解题思路】

基于文件名搜索已有很多工具，比如Everything、Quick Search等，不过文件名包含的信息较少，搜索难免不全面。而借助建立索引进行全文搜索的工具，能够对文件内容直接搜索、定位，搜索更为精确，但这种方法，一是建立索引比较麻烦，另外也会有索引数据更新不及时的问题。作为介于两者之间的折衷方案，FileLocator则是一个不错的解决方法。

【解题方法】

FileLocator (下载地址: <http://tinyurl.com/7jlvnmr>) 内置多种灵活的搜索规则, 比如逻辑判断、通配符、正则表达式等, 得以快速定位文件, 搜索结果还能保存为Text、CSV、XML/HTM等格式存档。它还内置脚本支持, 能够实现更复杂的搜索。

不过要想让FileLocator实现免索引搜索文档, 还需要安装Microsoft Office 2010 Filter Pack筛选器 (下载地址: <http://tinyurl.com/>



pospo2z), 借助这一筛选器, FileLocator便可以额外支持全文搜索docx、pptx、xlsx等一系列的Office文档。为了做测试, 我建立

了一些文档(docx、txt、xlsx、pdf), 文档中包含了CFan栏目名“傻博士信箱”五个字, 果然很快就搜索出来了。CF



云收藏新浪微博好文章

文 | 浪迹天涯

【挑战题描述】

《电脑爱好者》上曾经介绍过如何用云笔记保存新浪微博的文章, 我一直在使用, 但最近发现此方法不好用了。有没有其他的方法实现类似的操作呢?

【解题思路】

以前介绍的那些云笔记开发者, 利用新浪微博开放的接口自行设置操作, 其中包含了不少隐患, 比如新浪的开放接口有所改变, 开发者没能及时得到通知, 就会导致该功能失效。不过现在新浪微博官方和有道云笔记进行合作, 利用他们官方推出的功能进行操作, 自然就没有了后顾之忧。

【解题方法】

首先登录自己的新浪微博页面, 按照以前的方式进行浏览。发现自己喜欢的微博内容时, 就点击该条微博下方的“收藏”按钮, 在弹出的“收藏”对话框中, 可以设置相应的标签信息。接着点击左侧项目栏中的“收藏”命令, 在弹出的网页窗口中就可以看到所有已经

收藏的微博(图1)。

接下来点击网页窗口右上角的“导出收藏夹至有道云笔记”按钮, 按照系统提示输入自己的有道云笔记账号和密码(也就是你的网易账号)。成功完成新浪微博和有道云笔记的授权操作后, 在“有道云笔记微博备份”网页窗口中, 可以看到“你还有n条收藏没有备



份”的提示，点击“立即备份”按钮即可将收藏的微博全部转存到云笔记中（图2）。

接下来打开网易云笔记的管理页面，在左侧栏目中可以看到“来自新浪微博”一项，点击它就可以看到所有存储的微博信息了。每次按照这样的操作，就可以备份所有喜欢的微博内容啦。**CF**



【本期挑战题】

题号
20141501

难度
3分

挑战题描述

随着时间的流逝和照片的增加，我们在欣赏照片时常常会遇到这样的困惑：这张照片是在哪儿拍的？不过现在这已经不是什么问题了。现在许多数码相机、手机相机支持GPS地理推送功能，也就是说能够在拍摄照片时记录下当前拍照地点的经纬度、海拔等信息，增加了数码照片的信息量，完美解决了“照片是在哪儿拍的、拍的是什么地方”之类的问题。不过积累的照片太多，一张张地查看比较麻烦，有没有更快捷的查看方法，以便于我们快速整理照片？

（读者|明明）

题号
20141502

难度
5分

挑战题描述

我的手机是米3，用配套的OTG能做很多事情，经常用来连接鼠标、键盘、打印机等。最近我喜欢用OTG连接游戏手柄玩，但是太费电了，怎样一边用OTG，一边还能给手机充电？

（读者|高一峰）

题号
20141503

难度
3分

挑战题描述

我有一个关于iPad无需数据线连接iTunes的问题，我按网上的方法选择了“通过Wi-Fi与此iPad同步”，可是依然无法进行无线连接，偶尔显示连接上，但是很快又断开，这有没有好的解决方案？

（读者|小林）

绝对达人挑战赛

绝对达人的“挑战”模式深得大家的喜爱，不过有不少同学不知道该如何投稿，这里我们做一点说明。

1.挑战的来源

电脑以及手机、平板等移动设备，已经成为我们工作生活中必备的工具。如果你工作或生活中使用它们时遇到了难题，可以向我们提交求助。举例来说：时下正火的“英雄联盟”游戏，在商务笔记本上运行非常卡顿，该如何解决？老板要求为一份销售数据制作数据透视表，该怎么做？等等。求助时，请尽可能将已有的条件、环境和想要达到的效果描述清楚。

2.挑战的解决

责任编辑收到挑战题后，首先进行初选，比如杂志上已经介绍过的内容，问题过于简单、问题太偏没有普及价值等将被过滤掉。问题确定后将发布在每期的“绝对达人”栏目中，读者中有能解决此问题的，即可将解决思路、方法、步骤写成文章投稿给我们。有时同一问题可能有多人提交稿件，这时编辑会根据邮件的时间先后、方法的高低及文采表达水平等标准，选择最优者发表。

本栏目投稿邮箱：zc@cfan.com.cn

提交问题的请标明“挑战题”

解决问题的请标明“挑战解决”

巧用输入法 办公也提效

文 | 刘德江

办公效率不光依靠MS Office、WPS Office等办公软件。如果能将各类汉字输入法的功能挖掘出来，也会助力提高办公效率。

理科老师 专业符号不用愁

中学代数老师常常会用到一些角度、集合、等式的专业符号，而物理、化学或生物老师又常常会遇到一些与容积、距离、压力等有关的物理量或单位符号。以前老师们总是要借助于Word的符号库、ASCII码表、输入法软键盘等进行录入。

其实，如果安装了QQ拼音输入法，利用该输入法提供的拼音符号输入器，可以很方便地输入各类数理化生单位符号。QQ拼音符号输入器开启后，不用像软键盘那样反复切换，只需摆放在与编辑器并列的位置，就可以在不影响当前文字正常输入的情况下，随时任意选择各种符号了（图1）。

小提示

开启QQ拼音符号输入器的方法是，点击QQ拼音输入法输入条右侧的扳手按钮，在弹出的面板中选择“符号”按钮。



文章配图 截图也打马赛克

给文章配上软件或网页截图是最常用的图文编辑方法，有时出于某种目的，我们不愿意别人看到图片中的某些内容（比如手机号、用户个人隐私或版权敏感信息等），这时往往需要借助于图像处理软件将图片的局部做马赛克处理。

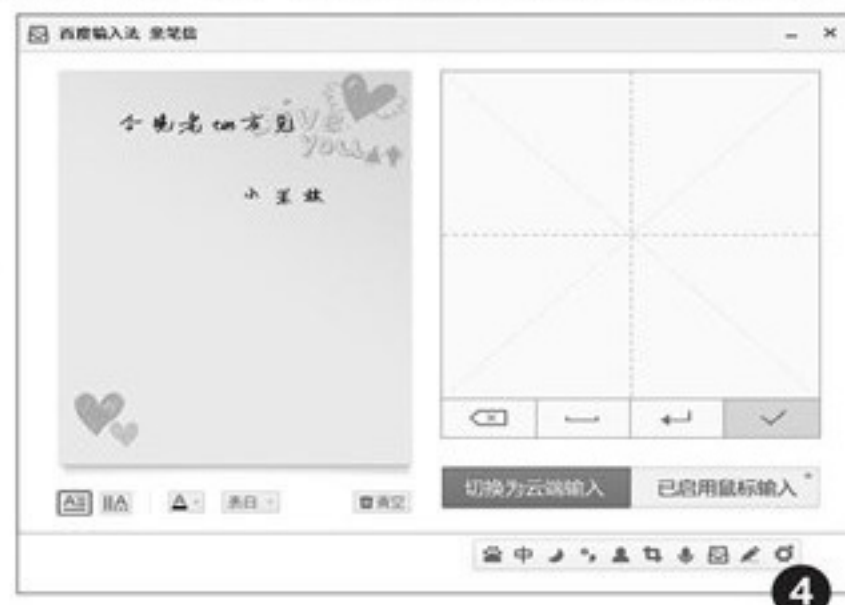
如果我们用百度拼音输入法来截图，处理马赛克的工作就不需要“劳驾”第三方软件了。安装或升级到最新版的百度拼音输入法，从工具箱菜单的“扩展功能管理”中添加并安装截图功能插件（图2），选择启用插件后，输入条上便会增加一个歪“女”形的截图按钮。需要截图时，点击此按钮，在截图界面上便会出现一个工具条，上面就有一个处理马赛克的按钮，点此按钮可对图片中的任何区域进行框选，做马赛克处理（图3）。



亲笔签名 信手拈来巧制作

在网上人际交往过程中，大家总喜欢充满个性的内容。如果给朋友或自己所爱的人发送一个重要的电子档，用手写内容并签上自己的名字，在显示自己个性的同时，总能让对方看着心里更踏实一些。

其实，手写签名也不需要去找什么手写板软件，用百度输入法就能搞定。在百度输入法的扩展功能管理面板中安装一个“亲笔信”小



Word内部 也能控制输入法

也许一台电脑的Windows 8.1操作系统中会安装有多种中文输入法，如果在Word 2013中使用这些输入法，是否可以直接控制某个输入法的设置呢？答案是肯定的。

打开Word 2013编辑环境，选择“文件→选项”菜单命令，在随后弹出的“Word选项”窗口中，选择“高级”，然后选中右侧窗口中的“输入法控制处于活动状态”按钮，启动的就是当前系统正在使用的输入法设置。如此一来，就实现了Word对输入法设置的控制（图5）。



小提示

目前搜狗拼音输入法计算功能所支持的运算或函数有22种之多，基本可以满足日常的计算需求（图6）。

| 函数名 | 缩写 | 函数名 | 缩写 |
|-----|--------|----------|-------|
| 加 | + | 开平方 | sqrt |
| 减 | - | 乘方 | ^ |
| 乘 | * | 求平均数 | avg |
| 除 | / | 方差 | var |
| 取余 | mod | 标准差 | stdev |
| 正弦 | sin | 阶乘 | ! |
| 余弦 | cos | 取最小数 | min |
| 正切 | tan | 取最大数 | max |
| 反正弦 | arcsin | 以e为底的指数 | exp |
| 反余弦 | arccos | 以10为底的对数 | log |
| 反正切 | arctan | 以e为底的对数 | ln |

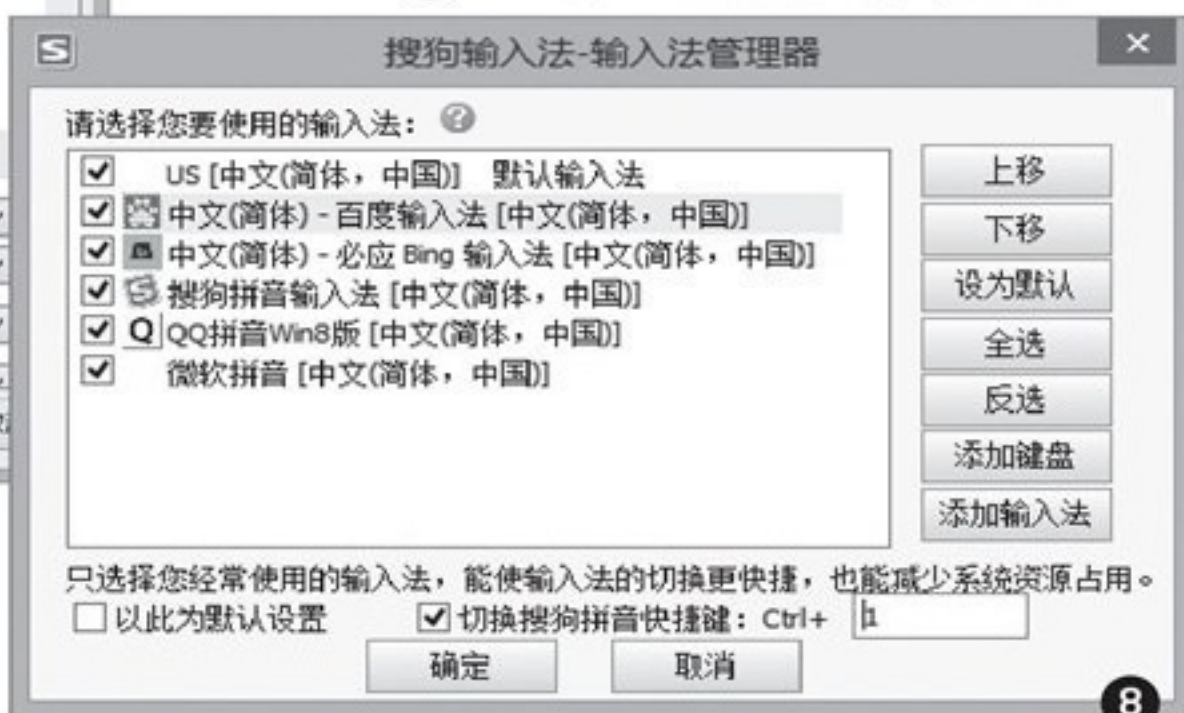
如：v3+2

输入工具 充当函数计算器

在文字编辑软件中办公，如果遇到一些简单的算术问题，还需要求助于系统的计算器或Excel表格来计算吗？不用！输入法本身就能解决问题。



以搜狗拼音输入法为例。在简拼输入模式下直接按v键，在双拼模式输入则要用Shift+v组合键进入计算器模式。假设我们要计算2的3次方的结果，直接输入v2^3之后就可以实现。在候选列表中，如果选择a项，那么会在编辑器内得到计算结果8，如果选择b项，那么可将算式与计算结果“2^3=8”一并输入到编辑器当中（图7）。



插件，开启后输入条上就会出现一个信封图标，点此图标就可使用它来手写输入个性签名了（图4）。用亲笔信功能手写输入，可将手写签名随意安插在任意一种图文编辑器编辑的文章当中。

多人共用 输入启用巧定义

在多人共用一台电脑的办公室里，如果几个人使用几种不同的输入法在一个系统下办公，那么输入法的调用会很混乱。这时，借助于搜狗拼音输入法的输入法管理器，不同人都可以用最快捷的方法调用自己习惯的输入法（图8）。

选中自己所用的输入法，然后点击“上移”按钮，直至其处于第二位，这样在系统中就可以用输入法切换快捷键“Win+空格”快速切换到自己的输入法。CF

小提示

也可以用每种输入法自带的快捷键定义功能指定启动快捷键，比如定义搜狗拼音为Ctrl+1启动，百度输入法为Ctrl+2启动，QQ拼音为Ctrl+3启动。

PPT新视角 幻灯片新感觉

文 | 马震安

你还在为去掉插入到PPT中的Flash背景而发愁吗？你还在为幻灯片中多个素材的定位而苦恼吗？你还在为找不到专业图形而苦苦地搜寻吗？你还在为幻灯片中单一的渐变效果而抱怨吗？好了，现在有了PPT新视角工具集，它能让你这些烦恼一扫而光，会让你对PPT有新的认识、新的感觉。



在<http://www.blogbus.com/pptaddins-logs/235346050.html>分别下载每个插件并进行安装。以使用Office 2010为例，打开PPT2010后就会发现在选项卡栏中多了一个“新视角工具”选项卡，它下面就是安装好的插件（图1）。

► 透明Flash 一键搞定

利用插件中的“插入影片”按钮，可把Flash动画像插入图片一样轻松插入到幻



幻灯片中，只不过插入的这个Flash，动画背景被去掉了（图2）。

► 锁定图片 灵活多样

利用“锁定图形”按钮将选中的图形进行位置、大小、旋转等锁定，使其无法被操作。比如锁定移动后，所选中的图片就不能被移动了。

除了上述功能外，这组插件也提供了一些特殊功能，如PPT图形锁、密码等（图3）。



► 更多渐变 更多选择

如果你觉得PPT中的渐变有些单一，不能满足需要的话，可以试试插件中的“更多渐变”按钮，在弹出的对话框中选择渐变文件后，在“我的渐变”中选择所需要的渐变样式，这时所选图形就进行了渐变设置，仅需一秒就能为图形增加专业而美丽的渐变颜色。渐变样式为创意提供了无限的空间，更能为你的幻灯片增光添彩（图4）。



► 专业图库 你我最爱

当你为找不到专业图形而烦恼，为管理和存储图形而发愁时，新视角工具集中的图形库能为你提供极大的帮助。图形库中的“图化文本”和“迭代生成复杂几何图形”工具能为图形的创意提供无限的可能。CF

轻松制作生活点滴记录册

文 | 马震安

生活中的每张照片、每段视频都包含着美好的故事和回忆，如果要将生活中的照片、视频分类集合为一个电子相册，有什么方便高效的好办法呢？

要将照片、视频按照年份记录在一个文件中，并附上文字说明，用iSpring Kinetics软件中的Timeline程序就能轻松完成这项任务。运行iSpring Kinetics并在开始界面中点击Timeline程序，在出现的主界面中添加主标题、子标题及图片、视频、音频等元素就可以轻松制作出多媒体演示作品。

1. 主标题设置及元素添加

为了更好地留下美好回忆，可按时间或年龄段来设置成主分类标题。这个过程通过主窗口中的Add Period按钮来添加。

2. 添加分类子标题

如果还想将不同阶段的内容规划到不同的分类里，这就需要为每个分类添加子标题。子标题的设置和主标题设置是一样的。



3. 添加简介及更改记录册标题

为相册添加特定标题和内容简介，更能提起提示的作用。



4. 发布前设置与作品发布

所有设置及元素都添加完成后，就要生成成品了，在发布成品前还要进行发布前的设置。

所有设置完成后，在主窗口中可以点击Publish按钮准备进行成品文件的发布。在弹出的窗口中设置好输出文件夹、窗口大小及输出品质，点击发布(Publish)按钮输出成品文件。成品文件是SWF格式，在网络浏览器和视频播放器中都可打开，很方便。CF

学电脑丛书火爆热卖 轻轻松松成为电脑高手

更多图书请登录《电脑爱好者》官方淘宝店购买



《筑墙——只需一点点安全常识就能阻止网络犯罪》

这是一本写给普通网民的信息安全科普读物。在生活中，我们总会为自己所处的网络环境安全担忧，在网购支付过程中是否被骗、手机上网是否会无端中毒、新兴的二维码扫描是否安全……这些问题一直困扰着大部分普通网民。本书将以各种生动、真实的案例，教给大家在使用计算机、移动终端的过程中，如何才能防止不被侵犯，安全使用网络。

邮购代码：DZ78



《快易学笔记本电脑使用与维护》

本书作为一本笔记本电脑应用的基础类书籍，涉及笔记本电脑的选购、使用、优化、维护保养、升级和故障排除等多方面的知识。主要内容包括笔记本电脑的选购、使用与设置、常用外设连接、网络连接、网上冲浪、常用工具软件的安装与使用、办公应用、性能优化、系统安全防护、系统安装、保养与升级、笔记本电脑的维护与故障排除等。

邮购代码：DZ75



《快易学新手学电脑快速入门》

本书全面介绍了电脑的基本操作，以及使用电脑工作、生活和娱乐的相关内容。全书共分14章分别介绍了电脑入门基础知识、软件的安装与使用、电脑打字、网上冲浪与资源下载、博客与论坛、网上银行和购物、系统维护和安全以及重新安装操作系统等知识。全书采用知识点+技能+技巧的写作方式，使读者不但掌握基本的操作技能，还能快速进入高手的行列。

邮购代码：DZ76



《轻而易举-中老年人学电脑》

本书从老中年的需要和学习习惯出发，详细介绍了走近电脑、Win7轻松入门、电脑打字入门、文件管理、个性化设置Win7、电脑基本应用、应用程序的使用与管理、编辑文档、自由自在的网上交流、网上娱乐新生活、电脑安全与维护等知识。本书采用“试一试+学一学+练一练+想一想”模式进行讲解，将知识介绍与实战练习相结合，使读者能够轻松上手。

邮购代码：DZ68



《轻而易举-黑客攻防入门》

本书详细介绍了黑客基础知识、信息收集与漏洞扫描、黑客常用命令与工具、Windows系统漏洞防范、密码攻防、远程控制攻防、木马攻防、网络攻防、QQ和E-mail攻防、防范计算机病毒、防范间谍软件与流氓软件、以及手机攻防等知识。采用“试一试+学一学+练一练+想一想”模式进行讲解，将知识介绍与实战练习相结合，使读者能够轻松上手。

邮购代码：DZ64



《轻而易举-系统安装与重装》

本书从电脑新手的需要和学习习惯出发，详细介绍了安装电脑操作系统前的准备、硬盘分区与格式化、安装XP、安装Win7、多操作系统的安装与管理、安装与管理驱动程序、网络连接与系统更新、常用工具软件的安装与卸载、系统优化与日常维护、系统安全与病毒防御、备份与还原数据，以及卸载并重装操作系统等知识。

邮购代码：DZ69



《图解计算机组装与维护》

本书主要介绍了计算机组装与维护的相关知识，其主要架构有3篇：第1篇，硬件的认知与组装；第2篇，软件的安装与系统的安装；第3篇，计算机的外部设备及日常维护。其主要内容有：计算机的系统组成、CPU、主板、内存、硬盘、显卡、显示器、机箱、声卡、光驱、音箱、操作系统及安装方式、硬盘分区及格式化、安装操作系统、装机必备“武器库”等16章。

邮购代码：DZ74



《轻而易举-Photoshop CS6图像处理》

本书全面介绍了图形图像处理软件Photoshop CS6的基础知识和应用技能，主要包括Photoshop CS6基础操作、图像选区操作、绘制与修饰图像、图像的色彩编辑、图层应用、在Photoshop中输入文字、路径应用、通道和蒙版应用、滤镜的运用、3D图层应用、动作与批处理、图像打印输出以及综合实例等知识。

邮购代码：DZ70

购买方式：

1.在线订阅：

<http://cfanbook.taobao.com>

2.邮政汇款地址：北京123信箱 邮编：100036 收款人：电脑爱好者杂志社。
为方便我们与您联系，请留下联系电话并在汇款单附言注明邮购代码。

咨询电话：010-88230549（周一至周五，9:30-11:00，13:30-17:00） 手机短信：13801293315（只接收短信）



活用路由器的 访客网络和无线隔离

文 | 沈建苗

访客众多的人希望为客人提供互联网服务，但是又不想招致安全问题。在这种情况下怎么办？访客网络和无线隔离功能能帮到你。

互联网局域网权限分开

在普通家庭路由器上，连接到路由器的每个设备都被认为是同一个本地网络的一部分，能够与该网络上的其他每个设备进行联系。如果我们客人的电脑可能已被感染，或者不怀好意的用户可能企图访问不安全的网络文件共享区，这时就会产生问题。

路由器的访客网络功能通常会提供两个独立的无线接入点：一个是安

全的主接入点供自己使用；另一个是隔离的接入点供访客使用。加入访客无线网络的访客被限制在一个完全独立的网络，可以接入和访问互联网，但他们无法与有线网络或主无线网络进行联系（图1）。

其实还能够针对访客无线网络设置相应规则和限制。比如说可以禁止访客网络上的设备在某些时段接入和访问互



联网，但又允许主网络上的设备在所有时间段都能接入和访问互联网。

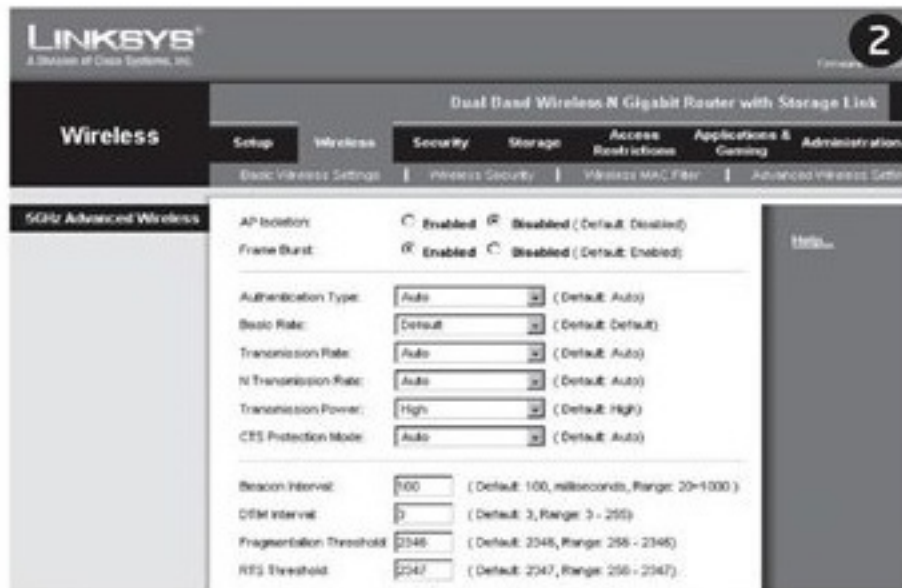
设置无线隔离

无线隔离功能更为简单，只要启用隔离选项，连接到无线网络的所有客户端都被隔离起来，无法与本地网络上的其他设备进行联系。借助防火墙规则体系，连接到无线网络的客户端只能与互联网进行联系，而无法与对方或有线网络上的任何机器进行联系。

就跟路由器的其他功能一样，如果路由器提供无线隔离，那么这项功能就会出现在路由器的Web界面上。要注意这项功能并不出现在每一款路由器上，通常可以在高级无线设置下找到这个选项。比如在Linksys路由器上，可以在Wireless（无线）→Advanced Wireless Settings（高级无线设置）→AP Isolation（接入点隔离）下找到它（图2）。

在一些路由器（包括网件路由器）上，这个选项可能在主无线设置页面上。比如在网件（NETGEAR）路由器上，该选项在Wireless

Settings（无线设置）→Wireless Isolation（无线隔离）下（图3）。



小结

总的来说，无线隔离功能是一种近乎“一刀切”式的处理，而访客网络则更为灵活化。如果你的家门客众多，不妨试试这种更为安全的互联网共享方式。

将 Windows 平板改造成功能完备的 Windows PC

文 | 沈建苗

微软及与之合作的PC厂商们在推出品种繁多的平板电脑，这些平板是运行标准Windows 8.1版本的标准PC。今天的Windows平板提供了异常强大的办公功能，只需借助几个外设外加一些优秀软件和几处设置改动，它们有望成为一台功能强大的工作站的核心部分。

视频输出方面的选择

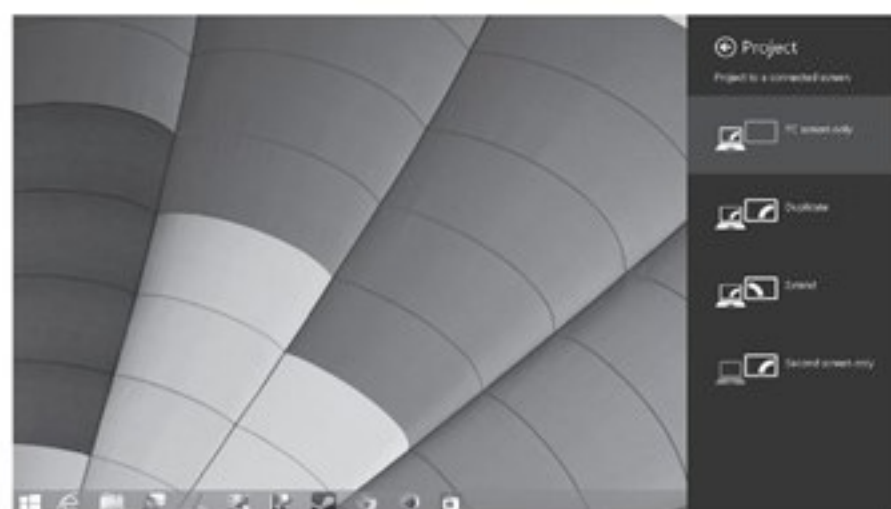
如果希望平板像PC那样用，需要带视频输出端口的平板。市面上一些较便宜的Windows平板根本就不提供视频输出端口，而且提供接口的产品上也有不同类型的端口。比如联想ThinkPad 8提供了micro-HDMI端口，而微软的Surface Pro 2提供了Mini DisplayPort端口。你需要micro-HDMI转标准HDMI适配器，或者Mini-DisplayPort转HDMI适配器，那样才可以将平板连接至标准的电脑显示器或电视。

有些较便宜的平板没有任何视频输出端口，这时只能使用内置在Windows 8.1中的Miracast无线屏幕技术。但Miracast的效果往往不尽如人意，号称通过Miracast兼容认证的设备可能实际上并不兼容，而且可能还需要为屏幕购置无线Miracast适配器。

有些Android手机提供了移动高清连接MHL支持，这让你可以使用Micro-USB转HDMI适配器，但要求显示器也必须支持MHL。



◀ 使用Surface Pro 2作为PC工作站的主系统并配以外接显示器、键盘和鼠标



▲ 想找到Windows 8.1的Miracast无线屏幕投影功能，打开超级按钮栏进入到Device设备→找Project投影



▲ 通过USB将众多外设连接到自己的平板PC

▲ 有了供电式USB集线器将Windows平板用作Windows PC就容易多了

键鼠和外设

实际上每部Windows 8.1平台都会支持蓝牙，所以你可以轻松使用蓝牙鼠标和键盘，无需担心端口。如果想使用标准的有线键盘和鼠标或者带接收器的无线键盘和鼠标，只要将USB鼠标和键盘插入到平板的USB端口即可。但一些平板只有micro-USB端口，需要micro-USB转USB适配器才能将USB设备连接至这类平板。

其他外设也是一样的道理，如果你购买了一只外置光驱并通过USB连接，就可以从平板读取和刻录光盘了。面对只有一个USB端口的平板，购买USB集线器可以解决问题。不过集线器必须带有外置电源功能，如果只通过平板端口提供电力，可能不足以为你可能想要连接的鼠标、键盘和各种存储设备提供电力。

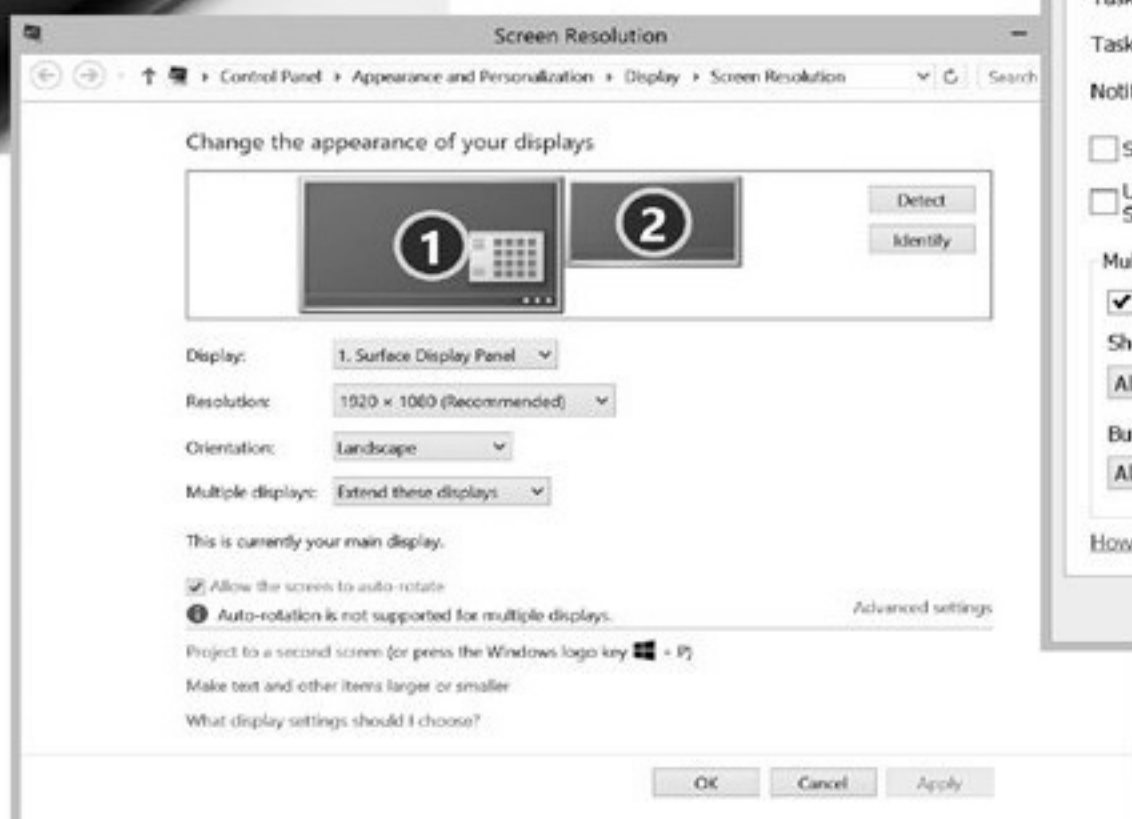
音频扩展可以一分为二

就像智能手机那样，Windows 8.1平板通常只有一个耳机/麦克风组合式音频插口。如果希望使用扬声器和麦克风，可以购买音频分配器适配器，那样可以将音频输出接口和音频输入接口连接至Windows平板上的单个音频端口。



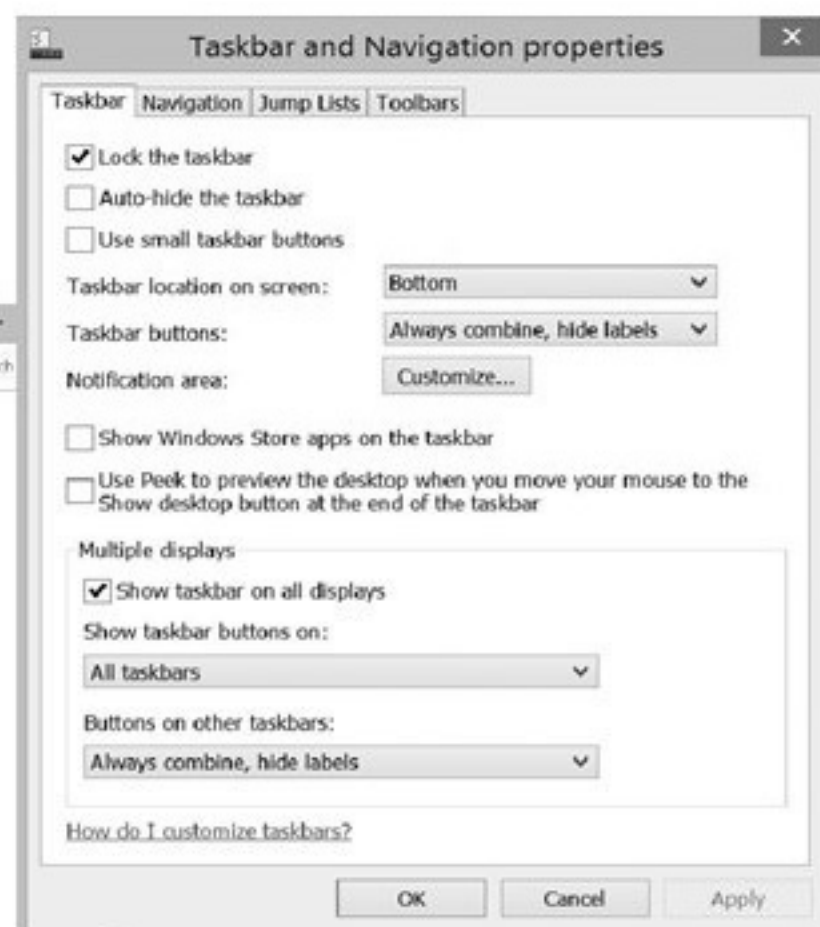
^ 一些强大的平板提供HDMI、DisplayPort、以太网、音频和三个USB 3.0接口

> 在Windows 8.1中调整多显示器选项



多显示器配置

有几种方式可以使用外部显示器，可以从屏幕控制面板调整这些设置。鼠标右击桌面选择屏幕分辨率，就可以找到该面板查看已连接的外部屏幕。可以拖放这些屏幕以重新排列——比如说如果第二个屏幕目前位于平板的左边，你就应该将第二个屏幕拖放到左边。Windows 8为多个显示器提供了更好的支持，所以它可以在多个屏幕之间扩展任务栏。鼠标右击桌面任务栏选择属性，里面的多屏幕选项就可以控制任务栏面对多屏幕时如何工作。



^ 任务栏的属性选项卡的多屏幕部分让你可以定制任务栏面对两个或多个显示器时怎样工作

针对桌面优化平板

Windows 8.1最新版针对平板电脑作为PC办公进行了部分优化，比过去容易多了。鼠标右击桌面任务栏选择导航，使用这里的选项启动进入桌面，并调整Windows 8.1在你的PC上如何工作。想使用桌面应用程序作为默认，打开超级按钮栏，进入到设置→更改PC设置→搜索和应用程序→默认，即可选择你所需要的适合桌面PC使用的默认应用程序。

如果我们将平板用作PC时更喜欢使用传统的桌面软件，不妨试试Windows 8内置的Snap多任务处理功能，在平板屏幕上显示触控应用，在大尺寸屏幕上显示传统桌面。两个屏幕在平板用作PC的环境下都可以派上用场，触摸屏和外接大屏各司其职，显得很方便。☑



^ 将平板用作PC时，很多软件可以在桌面窗口中运行Metro应用程序

无线变有线 巧为老电视升级 Wi-Fi

文 | 俞木发

前几年购买的Android网络电视大多没有Wi-Fi功能，如果要配备无线网卡，我们就必须购买特定型号的专用无线网卡，这给老电视的Wi-Fi升级带来不便。其实现在的无线路由器都支持WDS无线扩展技术，我们可以利用无线路由器接收上一级的Wi-Fi，然后再借助网线就可以让老电视实现无线上网了。



> 早期网络电视配备的网线接口

小知识

什么是WDS无线扩展

WDS即无线分布式系统。在家庭网络应用中，它是无线网络的中继器，如果你的无线路由器支持WDS扩展技术，那么该路由器就可以通过无线的方式连接到主路由器，同时自身还可以发射Wi-Fi信号，并且支持有线连接，实现无线信号的转发和中继。

小提示

由于需要有线接入网络，因此要求连接电视必须要有网卡接口，如果没有，则可以配置有线连接的Android盒子（淘宝上售价也只要几十元）实现。

这里我们以水星MW305R路由器为例。首先要确认主路由LAN口的IP地址，为了描述方便这里假设主路由为A，使用WDS扩展的水星路由器为B。启动命令提示符，输入“ipconfig”，记住其中“默认网关”的地址信息，因为B路由的LAN口IP地址要和A路由在一个网段。

接着进入B路由的设置界面，依次展开“网络信息→LAN设置”，然后将其IP地址更改为和A路由在同一个网段如192.168.1.2，然后点击“保存”。



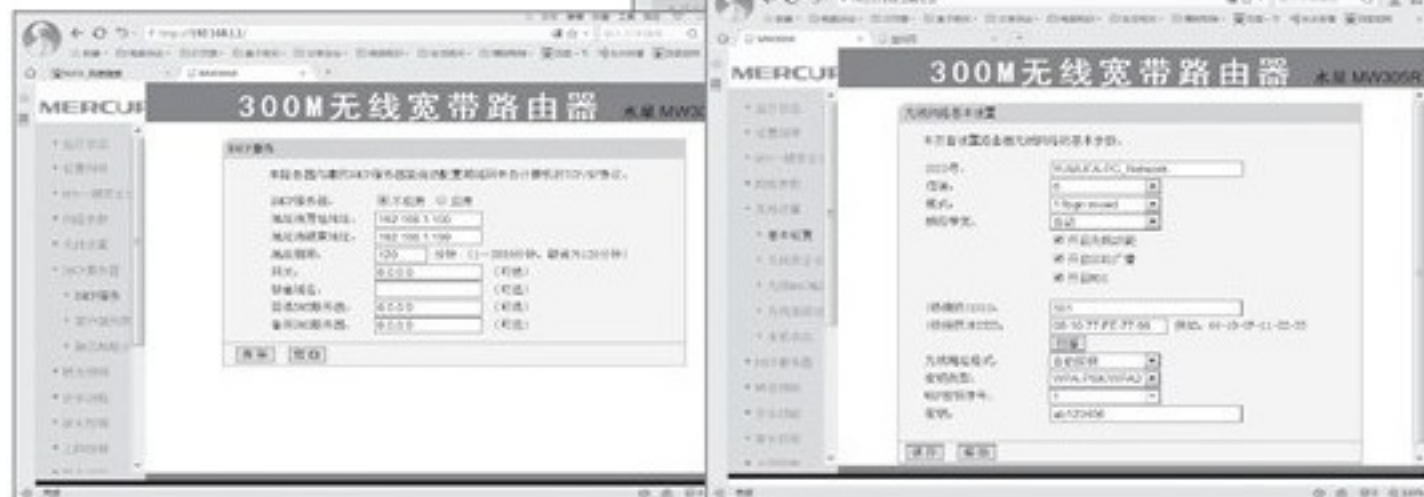
> 查看A路由的LAN口地址信息



> 更改B路由的IP地址

更改IP地址后重启路由，使用上述设置的IP地址重新进入B路由，依次展开“DHCP服务器→DHCP服务”，将其设置为“不启用”。

切换到“无线设置→基本设置”，在右侧勾选“开启WDS”，接着点击下方的“扫描”，在扫描列表选中A路由的Wi-Fi信号，然后输入密钥进行连接。



> 不启用DHCP服务

> WDS连接A路由

完成上述的设置后，现在准备一条网线，然后将B路由器拔下，将其插在电视插座上。启动路由器后就会自动无线连接到A路由，B通过网线和老电视连接，在老电视的网络设置里选择有线连接，其他参数选择默认设置，这样老电视机即可通过B路由“无线”上网了。上款路由在淘宝价格约40元，和专用无线网卡的价格差不多，但是通用性更强，可以适用于任何Android智能电视，有线Android电视盒也可以通过上述方法进行升级。CF

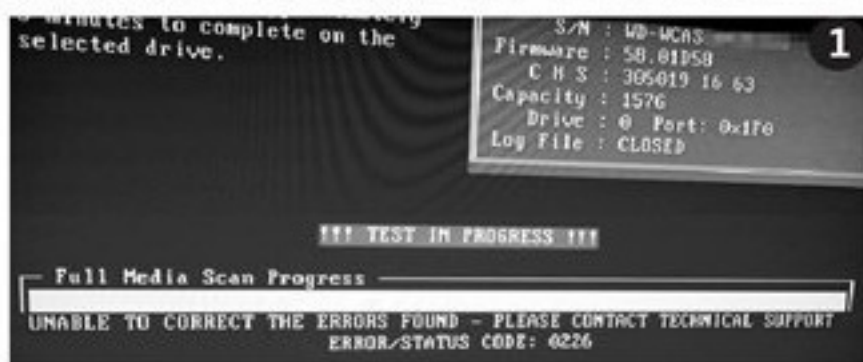
修复而不是丢弃 过保硬盘固件维修实战

文 | 黄健

对于已过保修期的故障硬盘，绝大多数用户会选择丢弃或拆解玩耍。但对真正的DIYer而言，选择修复故障硬盘才是“正道”。请放心，修复硬盘不一定得去外面花钱，自己动手也有一定几率令其复活。

通刷拯救“死刑”硬盘

笔者手头有一块西数故障硬盘，经过DLG软件检测提示无法修复（图1），联系厂家称过保硬盘已无法享受官方售后，至此该硬盘基本已被判处了“死刑”。好消息是，对于此类故障硬盘还有一线生机，那就是以“通刷”的形式“抢救”。



通刷需要工具软件和通刷固件的配合，以笔者的西数硬盘为例（注释A），工具软件目前市面常用的有效率源科技的西数专修（由于涉及软硬件，故仅适用于西数专修用户）和WDR（国内开发的一款西数维修工具，可在CHINAFIX等维修网站或论坛下载到该软件以及配套的通刷固件，覆盖面更广）。

注释A

目前品牌硬盘都可以做自校准，比如WD.ST等，只不过每种品牌启动的方式不同，比如ST就是通过COM口采用指令启动即可（有机会我们会介绍ST部分）。

注释B

为什么是返修盘而不是市售硬盘？因为市售的大多数硬盘，其流程表大都已经破坏掉了，这导致硬盘维修者开启校准后，硬盘的修复效果很低。

注释C

P表即永久缺陷表是硬盘出厂前由厂家生成的缺陷列表，在硬盘运行时会自动规避；与之对应的是G表，它是在硬盘使用过程中出现并记录的列表，也叫做增长缺陷表。每个硬盘都有P表和G表。

扩展阅读：什么是通刷

官方在修复硬盘时通常会使用“自动校准”来进行处理。自动校准的作用就好比是厂家的工厂测试程序，会自动对硬盘上的缺陷进行加表屏蔽。而我们所说的通刷，就是可以做自校准的固件，它是可以兼容同一电路板号和家族的维修固件。来源一般是用厂家返修好的盘，清除所有LOG和缺陷表，并生成工厂维修流程后备份下来的固件（注释B）。此类固件因为是工厂用于维修所用，一般P表（注释C）比原盘固件大得多，比如1640通刷固件P表两个头一共有25万的容量，而原盘一般几万就满了。

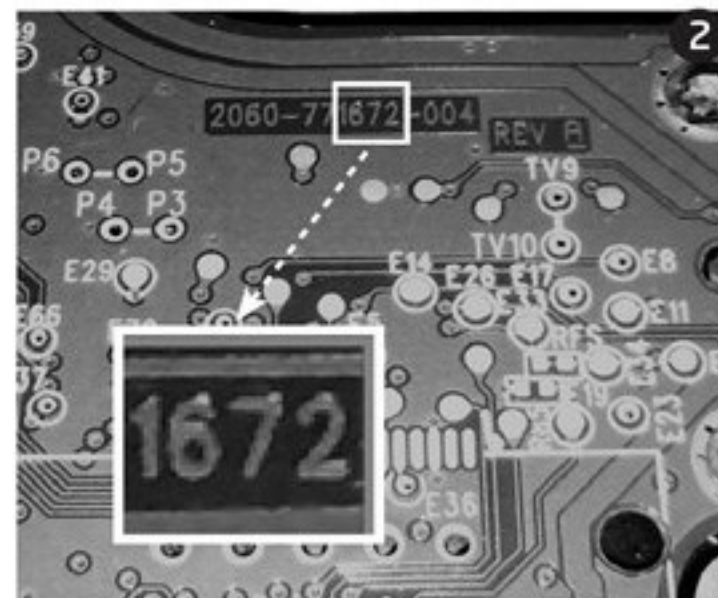
通刷前的准备工作

以WDR为例，通刷的基本流程为：备份原盘固件（ROM和固件模块）→使用维修软件写入对应板号和家族的通刷ROM，写后复位→写原盘ROM中的47号适配模块，复位→固件模块回写（先写0001模块后再写其他模块），复位→设置DCM，复位→设置LBA，复位→启动自校准→单独接电

→校准完成后再次检测确认维修效果。

看起来很复杂，但我们只需把握住以下几个关键点即可顺利完成整套修复流程。

由于维修我们是基于电路板号和家族来进行的，所以需要提前确定故障硬盘的电路板号。电路板号在硬盘机身可见（图2），以笔者的硬盘为



▲ 通刷固件是依据电路板号和家族来区分的，电路板号可以参白色下划线部分

例，1672就是它的板号。

此外，硬盘家族可以通过WDR中的检测信息，不过最准确的是看固件中的C5模块，它包含家族号信息。在WDR备份的固件文件名为~id00C5.rpm，使用winhex或其他二进制编辑器打开C5模块就可以看到（图3）。考虑到待修的硬盘一般状态都有问题，可能会导致Windows系统启动缓慢甚至出错，如果你想提高修复速度，不妨采用WinPE来启动，会让你省心不少。

| Offset | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|----------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 00000160 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 7C | 20 | 20 | 20 |
| 00000170 | 00 | 00 | 00 | 00 | 00 | 7C | 20 | 57 | 44 |
| 00000180 | 41 | 42 | 53 | 37 | 34 | 34 | 3A | 20 | 53 |
| 00000190 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| 000001A0 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 7C | 20 |
| 000001B0 | 00 | 00 | 00 | 00 | 00 | 00 | 7C | 20 | 57 |
| 000001C0 | 20 | 41 | 42 | 53 | 37 | 34 | 36 | 3A | 20 |
| 000001D0 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| 000001E0 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 70 |
| 000001F0 | 00 | 00 | 00 | 00 | 00 | 00 | 00 | 7C | 20 |
| 00000200 | 37 | 20 | 41 | 42 | 53 | 37 | 35 | 30 | 3A |
| 00000210 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| 00000220 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| 00000230 | 00 | 00 | 00 | 00 | 00 | 00 | 00 | 00 | 7C |
| 00000240 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| 00000250 | 7C | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| 00000260 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| 00000270 | 00 | 00 | 00 | 00 | 00 | 00 | 00 | 00 | 2B |
| 00000280 | 2D | 2D | 2D | 2D | 2D | 2D | 2D | 2D | 2D |
| 00000290 | 2D | 2D | 2D | 2D | 2D | 2D | 2D | 2D | 2D |
| 000002A0 | 2D | 2D | 2D | 2D | 2D | 2D | 2D | 2D | 2D |
| 000002B0 | 00 | 00 | 00 | 00 | 00 | 00 | 00 | 00 | 00 |
| 000002C0 | 4D | 41 | 52 | 49 | 4E | 45 | 52 | 35 | 20 |
| 000002D0 | 20 | 4D | 52 | 35 | 02 | 07 | 04 | 02 | FF |
| 000002E0 | FF | FF | FF | FF | FF | FF | FF | 03 | 04 |
| 000002F0 | FF | FF | FF | FF | FF | FF | FF | FF | FF |
| 00000300 | FF | FF | FF | FF | FF | FF | FF | 01 | 02 |
| 00000310 | FF | FF | FF | FF | FF | FF | FF | FF | FF |
| 00000320 | 00 | 03 | 48 | 00 | 81 | 00 | 23 | 00 | 90 |
| 00000330 | FF | FF | 00 | 00 | 00 | 40 | 00 | 00 | 00 |

▲ 颜色标注部分的MARINER5就是家族号信息



小提示

有时如果刷新了不正确的ROM，可能会导致敲盘现象，此时是无法写入ROM文件的。这时必须转到PCB模式（即电路板模式），即可重新写入正确的ROM文件。我们可以在开机时短接电路板这两点即可进入PCB模式（图4）。

实战问题硬盘通刷

在进行通刷之前，首先需要备份硬盘的原始Flash和ROM模块，ROM之中包括0A、0B、0D、30、4F、47共六个模块（图5），从备份的ROM文件中可以拆分出来。其中47模块通刷时我们会用到，它是固件区适配参数，原盘出厂的工厂适配参数肯定是最适合原盘的，接下来还需备份固件模块（图6）。

就像重装系统时需要先格盘一样，在做完备份之后我们也需要格式化问题硬盘的固件区（图7）。接下来需要写入对应板号和家族的通刷ROM（图8），如磁头有改动（比如砍头），还需编辑磁头位置后写入，之后复位电源。写入通刷ROM后，请返回Flash操作窗口，写入原盘ROM中的47模块（图9），之后复位电源。



▲ 按图示进行操作，“读出”即是备份



▲ 将全部固件模块读出



< 这里需要根据原盘做出选择，比如原盘是0.1.2头，那这里依样选择即可

> 有些电路板型号在写模块前，还需要加载引导模块，比如1640





选择后软件会全部写入

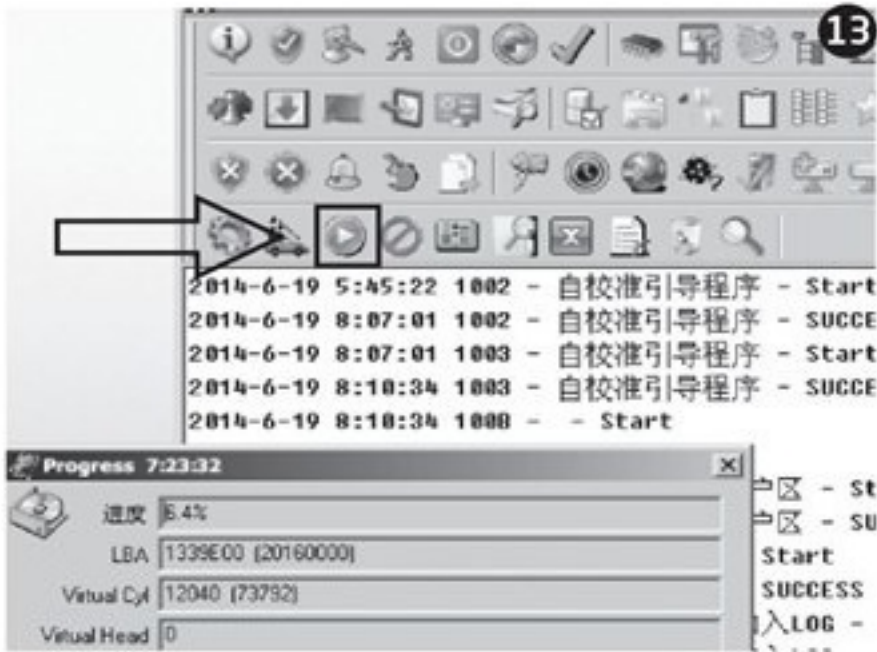
进行通刷模块时需先写0001号模块，接下来再写入剩余模块（图10），写入完成点电源复位，完成复位。

小提示

硬盘要想换固件就必须写模块。0001号模块所在的硬盘固件地址是固定的，而其他模块的地址是由0001模块规定的。如果写不进0001模块，要么就是磁头损坏，要么就是固件不能用。因此必须先写0001模块，之后才能写其他模块。

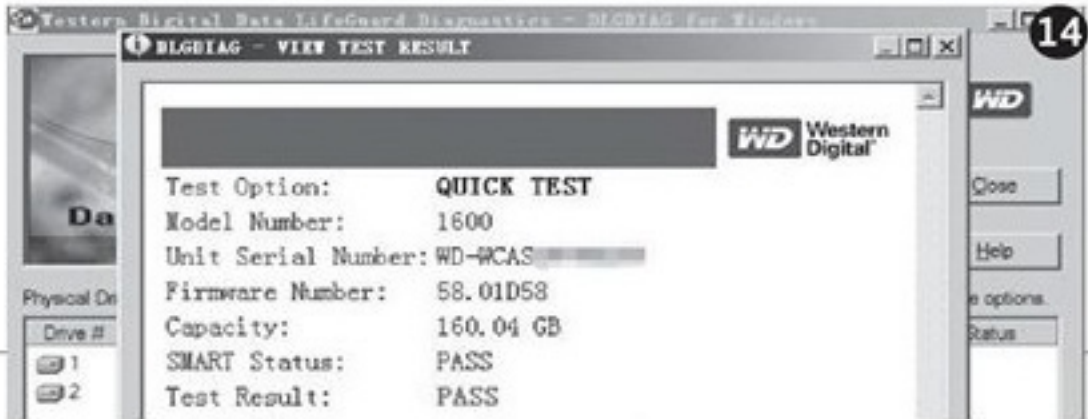
在进行自校准前我们还需设置DCM和LBA。设置DCM后可以初始化磁盘密度和容量，只要点DCM出来再点确定即可，默认是1还是2都不用管（图11），之后复位电源。如果不设置LBA，校准过程中会出错，所以请确保LBA0.LBA1.LBA2和HPA数值保持一致（图12）。同时型号和SN号也可做对应修改，比如可以改成电脑爱好者的拼音首字母+数字等，之后复位电源。

最后，点击开始自校准按钮（图13），此时PST还没开始跑起来，我们需要断电复位一次才能开跑。如果维修盘量比较大，此时就可以做离线了，方法是取下硬盘，接到单独电源上，挂盘跑校准。当然也可以在线跑，点复位后，一分钟左右开始跑起来（图14）。



图片箭头处按钮

> 问题硬盘经过通刷跑校准后顺利通过DLGDI软件检测的截屏



小提示

离线跑好处是节能，坏处是无法看状态；在线跑好处是可以看状态，坏处是不够环保。至于校准时间，依据硬盘状态好坏而定，一般台式硬盘，160GB所需时间3~5小时，320GB所需时间6~10小时，以此类推，笔记本盘慢一半左右。

小结

过保IT产品维修有时可能会花去我们不少时间，不过在这个过程中我们却会学到很多未曾接触到的知识，其实关键是这个维修过程，而不是最后的那个结果。CF

冻结暂时不用的手机程序

Q：我使用的是Android手机，手机中有一些应用程序并不常用，但发现它们经常在后台运行。我想保留这些应用不想删除，请问如何禁止它们在后台自动运行？

A：你可以试试Chef's Freezer（下载地址：<http://tinyurl.com/kody4tn>）这款工具，用它就可以将暂时不需要的应用程序冻结起来，等到使用时再解冻即可。这款工具也支持对系统自带的应用程序进行冻结，不过需要先获取Root权限。

傻博士
有话说

其实现在手机中的主流安全软件基本上都提供应用冻结功能，比如联想的“乐安全”，启动后点按进入“应用管理”，再点按“应用冻结”，在“未冻结的应用”列表中勾选想要禁止运行的应用，点按“冻结”即可。在同样的界面中，进入“已冻结的应用”，勾选相应的应用后再按“解冻”，即可重新启用这些应用了。

Android手机频繁死机

Q：刚买的一部Android手机，拨打电话、收发短信等一切正常，但是想要打开手机中存储的文件时常常会导致手机死机。请问这该如何解决？

A：你在打开手机文件出现死机时，确认是手机内置存储器中的文件还是外置SD卡中的文件。如果只是外置SD卡上的文件引起死机，则有可能是SD卡的故障，通过读卡器将SD卡与电脑连接，备份好其中的所有文件后再对其进行格式化处理即可。

如何手工恢复Google联系人

Q：之前我将手机中的联系人备份到Google账户中，当时可以同步联系人，但在手机刷机后无法登录到Google账户。请问这该怎么办？

A：你可以试试用手工的方法将Google联系人导入手机中。Google账户保存手机联系人的方法，其实是将手机联系人保存在Gmail的通讯录

中，登录到Gmail邮箱，然后打开通讯录，全选联系人，再通过“更多→导出”的方法将联系人导出，之后再导入到手机中即可。

手机中如何收Gmail邮件

Q：我们公司一直使用Gmail邮箱，最近频繁出差在外，只能使用手机查看Gmail邮箱中的邮件。请问，Android手机中如何方便地查看Gmail邮件？

A：Gmail邮箱提供有客户端程序，如果你的Android手机没有自带，

可以到Android市场上搜索“谷歌Gmail”，下载安装后就可以方便地管理Gmail邮箱了。

手机无法安装软件

Q：我使用的是LG G2（Sprint版）手机，使用的是原生系统，以前可以正常安装软件，现在莫名其妙不能安装了，安装时总是无法点击“安装”按钮。请问这该怎么办？

A：首先检查一下内存空间是否足够，如果不是手机空间不足导致的，则检查手机中是否安装了像“蓝光过滤”之类的健康保护小软件，这类软件容易导致类似的安装故障，可以暂时禁用这些软件再安装，正常安装后再重新启用它们即可。CF



无法升级到Windows 8.1

Q：我想从Windows 8升级到Windows 8.1，但是在升级到重新启动步骤时出现了问题，提示无法更新到Windows 8.1，然后就自动还原到Windows 8。请问这是什么原因？

A：导致Windows 8无法升级到Windows 8.1有多种原因，如杀毒软件干扰、某个硬件驱动程序有问题等。你可以尝试将杀毒软件卸载，然后再进行更新（更新完成再重装杀毒软件）。如果仍不能更新，可以将所有更新补丁都安装上，然后再尝试进行更新。

傻博士
有话说

Windows 8.1可以直接从Windows 8系统中以在线升级的方式直接升级而成。在升级准备阶段，从硬件角度来说，只要Windows 8可以正常运行的电脑均可运行Windows 8.1，但显卡的要求是需要带有WDDM驱动程序的Microsoft DirectX 9。此外为了能升级到Windows 8.1，你必须使用Microsoft账户登录到系统。

SSD硬盘安装系统蓝屏

Q：我买了一块浦科特128G SSD硬盘，在WinPE下使用DiskGenius将其分成两个区，主分区（C盘）60GB，剩下的全部分配给逻辑分区，也做了4K对齐。但在安装系统时，第一次重启后就出现了蓝屏。请问这是什么原因？

A：如果不是SSD硬盘本身的硬件故障（可以先将SSD硬盘作为数据盘来使用，如果能正常使用便可排除其硬件故障），这种蓝屏故障大多数与BIOS中的硬盘工作模式设置有关，如果设置为AHCI模式，较容易出现蓝屏现象。可以先在BIOS中将硬盘的工作模式设置成IDE模式，安装成功后再修改成AHCI模式即可。

应用商店中如何搜索目标应用

Q：我使用的是Windows 8操作系统，想从应用商店中找一些资源，但按常用的F3键或Ctrl+F键都无法调出搜索框，每次都是用鼠标一个一个地翻，

很麻烦。请问，应用商店中如何才能启用搜索功能？

A：在应用商店中启用搜索功能，无须使用快捷键，直接在键盘中输入搜索关键字，在敲入第一个字母时就会弹出搜索框了。

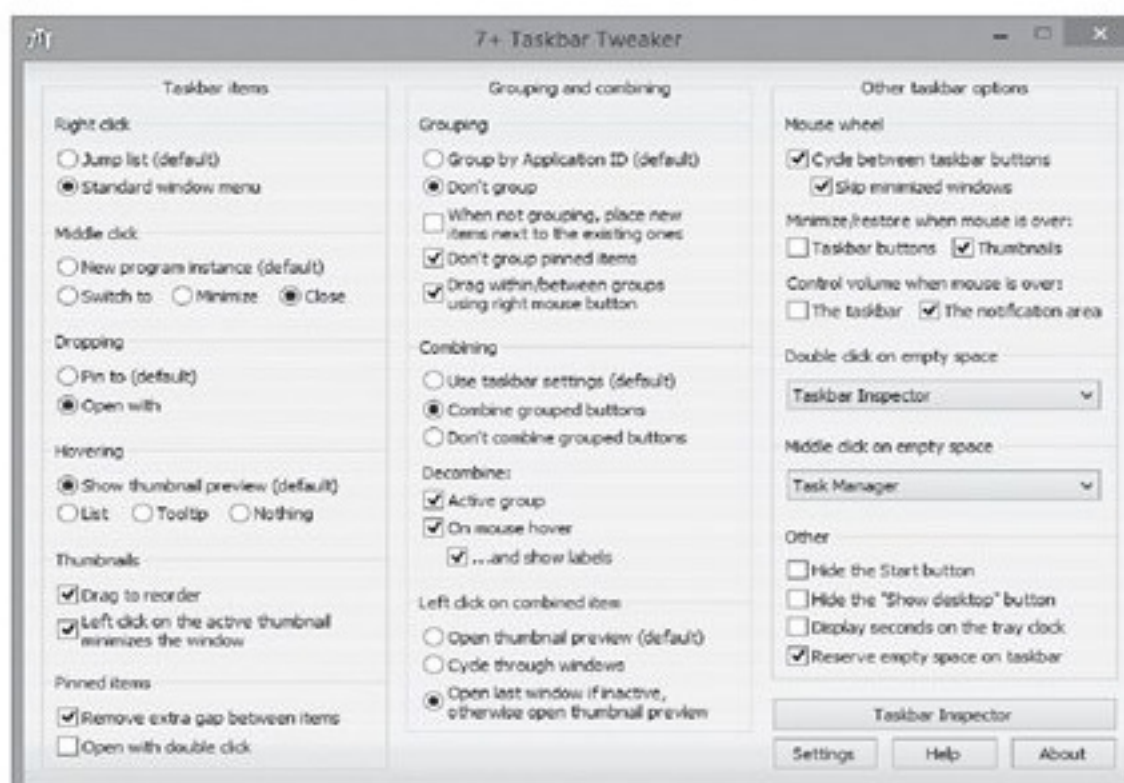


调整任务栏同类窗口顺序

Q：我使用的是Windows 8操作系统，任务栏中的程序窗口如果不是同类

程序，可以直接通过拖拽的方式调整窗口顺序。但如果是同一个程序窗口就无法调整顺序了。请问这该怎么办？

A：你可以从<http://tinyurl.com/2egkjm9>下载名为“7+ Taskbar Tweaker”的小软件，启动后勾选“Drag within/between groups using right mouse button”，这样就可以通过鼠标右键来调整目标程序窗口的顺序了。



QQ邮箱无法打开

Q：我们公司使用的是光纤线路，经常要用QQ邮箱给客户发送大邮件，但是公司内有一部分电脑在浏览器中输入mail.qq.com后就一直停顿进不了页面。请问这是什么原因？

A：当公司电脑出现这样的问题时，可以从两方面考虑：1.公司网管针对QQ的一些服务进行了拦截；2.不能访问邮箱的电脑本身系统有问题，比如浏览器中误设置了拦截mail.qq.com，系统防火墙误将该网址添加到了黑名单中等。上面的问题显然不属于第一种情况，所以要重点对不能使用QQ邮箱的个人电脑进行排查，依次检查浏览器的设置，将mail.qq.com从“受限制的站点”列表中移除，以及从防火墙的黑名单中移除等。



不少公司的网管针对QQ及相关服务进行了统一限制，导致网内用户无法正常使用QQ及相应的应用程序，这种情况下，可以考虑使用代理服务器来绕开限制。有些公司网管还对股票行情类软件进行限制，这种情况下，除了使用代理服务器外，这些行情软件一般都提供了绿色通道服务，往往也可以解决被限制的问题。

QQ无法随系统启动

Q：我使用的是Windows 8系统，明明已经在QQ中设置成随系统启动，但是每次开机时QQ并不能自动启动，需要手工打开才行。请问这该怎么办？

A：先检查QQ的参数设置中是否仍属随系统启动状态，若参数中是随系统启动状态，请按Ctrl+Shift+Esc组合键打开任务管理器，切换到“启动”，找到QQ程序及与QQ程序相关的组件（比如QQ安全防护进程），确保其处于“启用”状态而非“禁用”状态，这样应该能够解决问题。

替代Google DOC

Q：我以前一直使用Google DOC作为在线文档编辑工具，但因为它的服务比较不稳定，所以想找其他的服

A：你可以试试“Zoho DOC”（网址：<https://www.zoho.com/>

docs），它可以直接在线创建、编辑Word文档、Excel表格等，无需本机安装相应的应用程序，与Google DOC功能类似。

个别网页很难打开

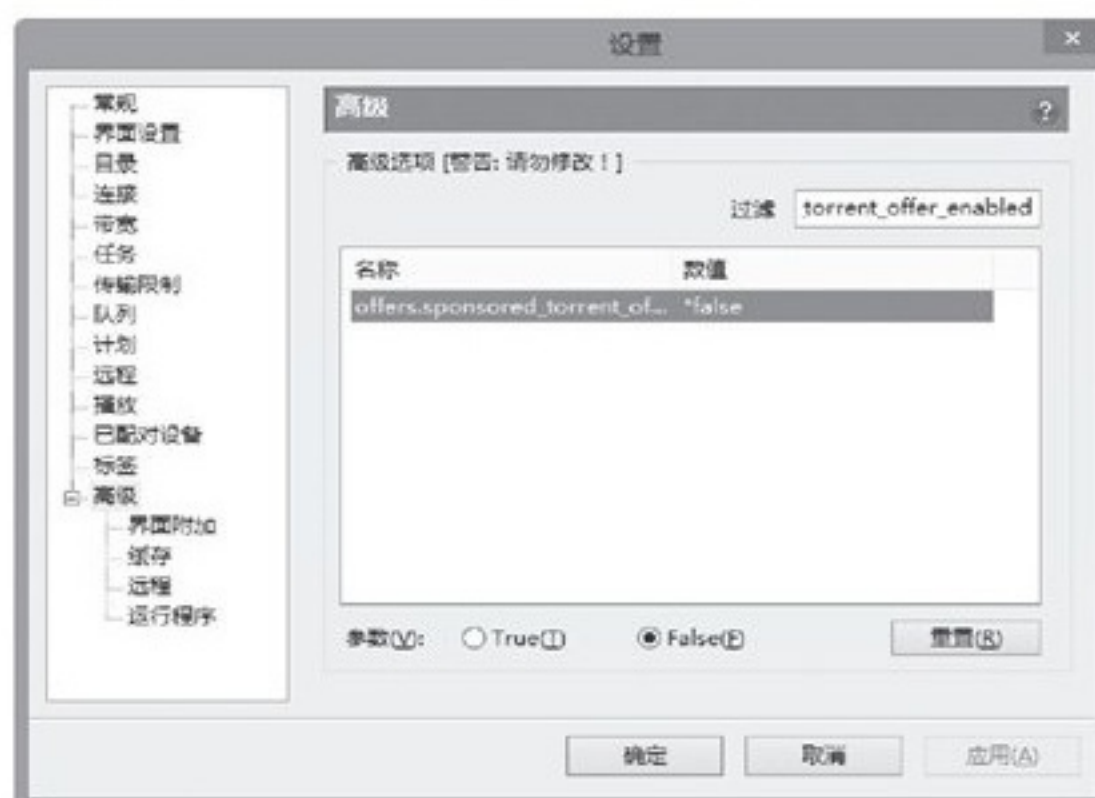
Q：我的个人电脑上可以顺利地打开大部分网站，但是个别网站却很难打开，但是该网站在使用其他电脑或手机时又能顺利打开。请问这是什么原因？

A：这种情况一般都与DNS服务器有关，一般情况下只要更换一下DNS服务器即可解决。为了验证是否为DNS服务器的问题，你可以使用在线代理网站来测试，如果能够顺利打开，基本上就可以锁定问题出在DNS服务器上了。

去除uTorrent的广告

Q：我升级uTorrent后发现主窗口上多了广告条，想了很多办法也没能将它去除。请问这该怎么办？

A：打开uTorrent程序，单击菜单“选项→设置”，选择“高级”项，在右侧窗口中的“过滤”框中输入“sponsored_torrent_offer_enabled”，找到后直接将其值设置成“False”即可。CF



Chrome如何安装第三方扩展

Q：我使用的是最新版Chrome浏览器，现在遇到了无法安装第三方扩展的问题，只能安装官方扩展程序。请问这一问题能否解决？

A：CCF精品论坛上有网友制作的Policy_templates.rar文件，下载解压后，将其中的Chrome.admx文件放到C:\Windows\PolicyDefinitions目录，将Chrome.adml放到C:\Windows\PolicyDefinitions\zh-CN目录。然后再打开Chrome的设置，进入“工具→扩展程序”，选择“开发者模式”，找到被禁用的扩展程序的ID，即无法安装的第三方扩展程序。接下来按Win+R键打开运行对话框，输入Gpedit.msc并按回车键打开组策略编辑器，在“用户配置→管理模板→Google→Google Chrome→扩展程序”中双击打开“配置扩展程序安装白名单”，选择“已启用”，点击“显示”按钮，将之前复制的扩展程序ID粘贴过来，保存即可。

傻博士
有话说

Chrome浏览器不让正常安装第三方扩展程序，主要是为了安全考虑，避免一些恶意插件程序的破坏。除了上面的方法外，还可以通过将第三方扩展程序中的“*.crx”文件及“*.js”文件拖拽到Chrome浏览器的扩展程序设置界面（chrome://chrome/extensions/）来进行安装。

如何监控软件安装过程

Q：经常在安装一款软件后导致系统出现各种状况，所以我想监控软件的安装过程，看看到底这些软件在安装时进行了哪些操作。请问，有没有监控软件安装过程的方法？

A：你可以试试Total Uninstall（下载地址：<http://tinyurl.com/keyqnak>），它可以监控并记录下软件在安装过程中对系统所做的任何改变，比如软件在安装时添加的文件、对注册表和系统文件的修改等。此外，Total Uninstall也是一款不错的卸载工具，因为能够记录安装时的所有操作，所以在卸载时会比系统自带的卸载程序更加彻底、干净。

小红伞无法更新

Q：我安装的是小红伞2014，最近一直无法直接更新，都是下载安装更新

包来解决的。请问，如何解决小红伞2014不能自动更新的问题？

A：小红伞官方为了缓解服务器压力，将内置更新服务器分拨到美国IP的一个代理服务器上，小红伞无法在线更新有可能是由此原因造成的。解决方法比较简单，直接在小红伞设置中使用更新代理服务器，并且将代理服务器设置成“80.190.148.74”，端口设置成“80”（还可以使用“80.190.148.75：80”、“89.105.213.17：80”或者

“89.105.213.18：80”）。这样设置后应该能够进行在线自动更新了。

光影魔术手抠图显示白色

Q：使用旧版光影魔术手抠图时，抠取图片的背景色都是透明的，但升级到新版本后发现抠取的图片背景色变成白色，使用很不方便。请问这该如何解决？

A：在抠图过程中，当完成抠图画线选择后，点击“替换背景”按钮，在“选择背景”中选择“透明背景”即可。这样保存的图片，其背景将为透明状态。CF



通过第2期的学习，我们认识了键盘。在第4期的文章中，我们又学会了用手写、语音、拼字搭积木等“懒办法”输入汉字的方法，用最简单的方法输入汉字已经不是问题。但输入速度总是不上去，是不是总有心有余而力不足的感觉？看着年轻行云流水般的输入节奏，着实有点羡慕？

别急，虽然我们不一定马上要和年轻人去PK打字速度，但在现有的基础上再提高一步，既有必要，也很可行。俗话说“活到老，学到老，人老心不老”，积极的心态永远都是个宝。那就让我们行动吧！

√ 用专业打字练习软件进行练习



安装专业的打字练习软件，按照软件的模块顺序进行练习、纠正和提高。

孝道提示

有的放矢多练习，和老伙伴、家里人PK一下打字游戏，不知不觉中速度就会提高，关键的一点是这样练习不会觉得枯燥。

输入速度还能更快些

文 | 悠悠翁

1

打好基础 科学用键盘

√ 键位指法图指导定位和科学录入



键盘输入要依赖于每个基本键位，因此，对键位的熟悉和利用程度就从根本上决定了汉字的录入速度。那么，有什么好办法来提高对键位使用的熟练程度呢？秘诀有两条：一是方法科学，二是多加练习。

要练就高速打字的功夫，科学的方法很重要。双手的10个指头都要发挥作用，只有分工明确、各就其位、各行其职才能发挥最大的效能。

盲打键位定位是依靠食指在“F”和“J”键上的识别点进行区域划分，“F”和“J”是定位原点，每次击键后十指都要以此二键为基准返回到初始位置。最大的指头“王”做最容易的事情（两个大拇指只负责按空格键）。最小的指头做最劳累的事（两个小指负责辖区内的字母、数字、控制键）。食指作为“首相”，任务自然不轻，各负责两列字母（或数字、字符）。其余的两个指头各负责一列键位。

说到勤加练习，不是光练就行，更要讲究方法和工具，若枯燥无味地盲目练习，对于老人们来说，恐怕更难坚持。为此，特推荐打字练习软件“金山打字通”，它能让您在娱乐中水道渠成地提高打字速度。



< 促兴趣 用打字游戏提高水平

还可以通过5款经典打字游戏（<http://www.51dzt.com/game/>），进行趣味性打字练习，这对提高键盘输入水平帮助很大。

进行趣味性打字练习，这对提高键盘输入水平帮助很大。

2

因人而异 选好输入法

同样一个输入法，却可以提供不同种的输入方法。除了此前我们介绍过的语音、手写、笔画等输入方法外，混拼、双拼、整句录入等输入方法都可为提高录入速度提供强力支持，这是目前主流拼音输入法都能提供的功能。那么，要提高录入速度，您适合于用哪一种输入方法呢？



简拼输入是指输入时只用词的第一个拼音字母来组合输入，如“我们”只输入“wm”，“丰富”只输入“ff”。



混拼输入是指输入时对拿不准的韵母可以省略，比如“我们”只输入“wom”，“丰富”只输入“ffu”。

答疑解惑

Q：输入过程中经常会遇到的问题是不认识拼音或者拼音不正确，尤其是方言地区，导致最终打字错误率较高，如何解决？

A：对于不会拼音的汉字输入，可按第4期新孝道文章介绍过的几种特殊输入方法来解决。方言问题的症结在于前后鼻音、是否卷舌、部分韵母不能分清。要解决这个问题，最理想和彻底的办法是先弄清这些字母的对应关系，逐个纠正，逐步解决。如果自己没有信心，觉得无法纠正，也有办法，请按第4期新孝道文章的方法，结合自己的情况，开启模糊音设置，可解决因方言、习惯阻碍输入和效率的问题。

孝道提示

要根据自身情况选择合适的输入方法。如果拼音水平高，则可以选择全拼输入和整句输入，必要时学习双拼输入（一个汉字只用2键，声母和韵母各用一键）；如果拼音水平有所欠缺，前后鼻音或卷舌与否分不清，可选择混拼输入；若拼音水平很差，则使用简拼辅之以以前所学的手写、语音、笔画等方法来输入，这类人要提高输入速度，瓶颈在拼音基础上，所以还要下苦功纠正拼音错误。



全拼输入则是在输入时完全输入一个词的所有

拼音字母。如果将一个句子的全部拼音均输入后才进行转换，则称其为“整句录入”。此法击键虽多，但因重码减少，加上键盘熟练，所以速度反而会更快。

3

贵在坚持 勤练见成效

掌握了键位、指法分工等原则，也明白了自己该用哪种输入方法，这并不等于输入速度就能上去。要提高输入速度，还需要在以上原则或方法的基础上勤加练习，把学到的知识实时地应用到实践当中。不但游戏中要练，而且无论上网搜索输入关键词，还是聊天输入语句，均要采用所学方法来输入。CF

孝道提示

如果在实际需要输入汉字的场合，为了贪图方便，又用起了以往的“一指禅”、鼠标手写、简拼等方法，那么上面学到的高级方法就等同于没学。其实坚持不需要多长时间，有意提醒自己，7天之内一定要用新学到的知识进行录入，老的笨办法自然就会被忘掉，好的习惯一旦建立，输入速度自然就能提高。

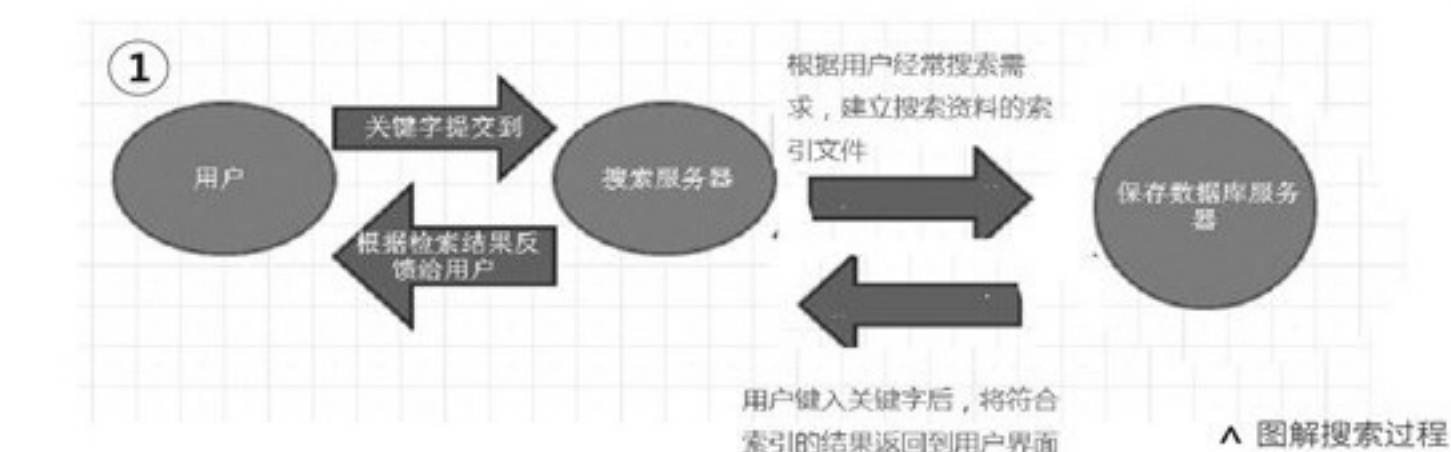
深度搜索到底有多“深”

文 | 技术宅

我们几乎每天都在使用百度、谷歌等搜索引擎，不过在实际使用中，大家是不是觉得这些搜索引擎仍然不够智能？如百度和谷歌对自然语言的搜索结果效率就比较低，搜索的结果往往和我们实际搜索意愿不符。为了解决这个问题，“深度搜索”技术应运而生了。

普通搜索的一般流程

在了解深度搜索之前，我们先来了解一下什么是搜索。搜索过程简单理解就是用户键入搜索关键字，然后搜索服务器返回符合关键字要求的结果，这样一个交互过程。提供搜索服务的主体如百度、谷歌服务器，或者系统自带的搜索服务，它首先根据用户经常搜索的



▲ 图解搜索过程

关键字对搜索资料建立索引，当用户键入的关键字符合索引要求时，就将数据库中所有符合要求的结果展示给用户选择（图1）。

多方优化的深度搜索

虽然搜索过程看似简单，但是在实际使用中服务器返回的搜索结果却经常不如人意。比如在实际使用中我们经常要进行组合搜索，比如要在文档库中搜索包含“A”或“B”关键字的文章，此时就要用到高级搜索语法。对于一般用户来说，高级搜索语法显得晦涩难懂，作为普通用户，他们更倾向于使用自然语言进行搜索。现在深度搜索即可解决这些传统搜索引擎遇到的难题。

在结果中筛选的“分面搜索”

经常在淘宝购物的朋友都会使用淘宝提供的搜索服务，比如我们想购买价格最低并且包邮的小米手机，一般就在搜索框直接输入“小米手机”，然后勾选价格从低到高排序和包邮，这里的“价格排序”和“包邮”选项就是过滤条件，这样可以更精确地得到我们需要的结果（图2）。

在搜索术语中，淘宝提供的就叫分面搜索（Faceted Search），它可以实现更精准的搜索。深度搜索使用类似的分面搜索技术，但是那些过滤条件是内置在搜索引擎中的，而不是像淘宝那样显示放置在搜索页面

➤ 使用淘宝搜索提供的分面搜索选项

中。深度搜索引擎具有卓越的检索词解析和自然语言理解能力，用户输入简单的搜索关键字，深度搜索则返回更接近用户需求的搜索结果。比如虽然直接输入的只是“小米手机”，但是返回的结果中默认会按价格排序，并且包含包邮选项。当然这些都是分析的结果，深度搜索服务器需要分析大量用户的搜索习惯，然后将最佳结果推送给用户。



为搜索资料做深度索引

资料的索引是搜索的基础，搜索服务器必须为被搜索的资料建立详细的索引。传统的搜索引擎建立的索引包含的信息不够丰富，比如通过传统搜索引擎搜索一场演唱会的信息，一般得到的搜索结果就是演唱会举办地、价格、参加明星等信息（图3）。



图3 传统搜索演唱会结果

不过对于深度搜索，它建立的索引信息就要复杂得多，除了上述信息外还要分析很多元素，比如乐队以前的演出内容是否和最新演唱会类似？人们是否喜欢以前的演出？乐队粉丝呈现什么样的人口分布？演唱会会场如何等。深度索引通过建立搜索资料详尽的索引信息来满足用户的搜索需求。当然具体包含哪些索引信息，需要搜索服务器根据用户的地理信息、人口特征、兴趣点信息和位置数据库，以及社交网络等进行分析和处理（图4）。

这样用户只要在前台简单输入“XX演唱会”作为搜索关键字，其他关于该演唱会的丰富索引信息，会全部被纳入深度搜索服务器的后台运算当中，从而给用户返回一个丰富而适当的搜索结果，比传统搜索要精确得多。

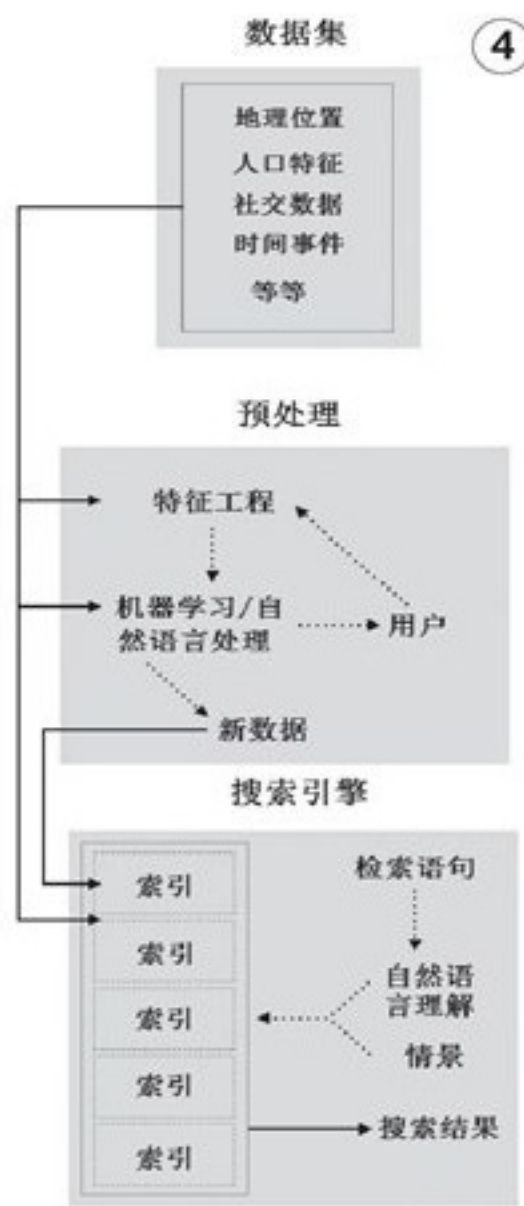


图4 图解深度搜索索引信息

深度理解用户的搜索企图

深度搜索引擎在前台只需要用户使用他们熟悉的自然语言进行搜索，这样后台服务器就需要有强大的自然语言学习能力，涉及到查询解析和自然语言理解技术。比如用户输入“哪一家餐厅适合Mike的结婚周年纪念”作为关键字进行搜索。

搜索引擎首先要理解用户搜索需求，比如上述例子，深度搜索要先解析出是“Mike结婚纪念日”+“餐厅”，解析出结果后，搜索引擎就需要在后台进行分析并推送检索结果。

但是深度搜索并非像传统搜索那样，直接推送XX餐厅。它使用了深度查询，比如会分析谁在搜索（如从搜索关键字判断可能是Mike的朋友）？他们在哪（可以通过IP地址确定）？天气怎样？他们过去搜索了什么？他们的亲人朋友是谁等因素进行后台复杂的分析，然后向用户推送查询结果。

比如深度搜索知道搜索者在北京，那么就不会将其他地方的餐厅推荐给用户。如果深度搜索数据库知道搜索者讨厌垃圾食品，就不会显示麦当劳的结果给他/她。此外，它还会搜索你的社交信息，比如一般朋友喜欢什么你可能也会跟着喜欢，这样将他们的偏好都考虑进来，通过深度查询，深度搜索就能将最精确的搜索结果推送给用户（图5）。

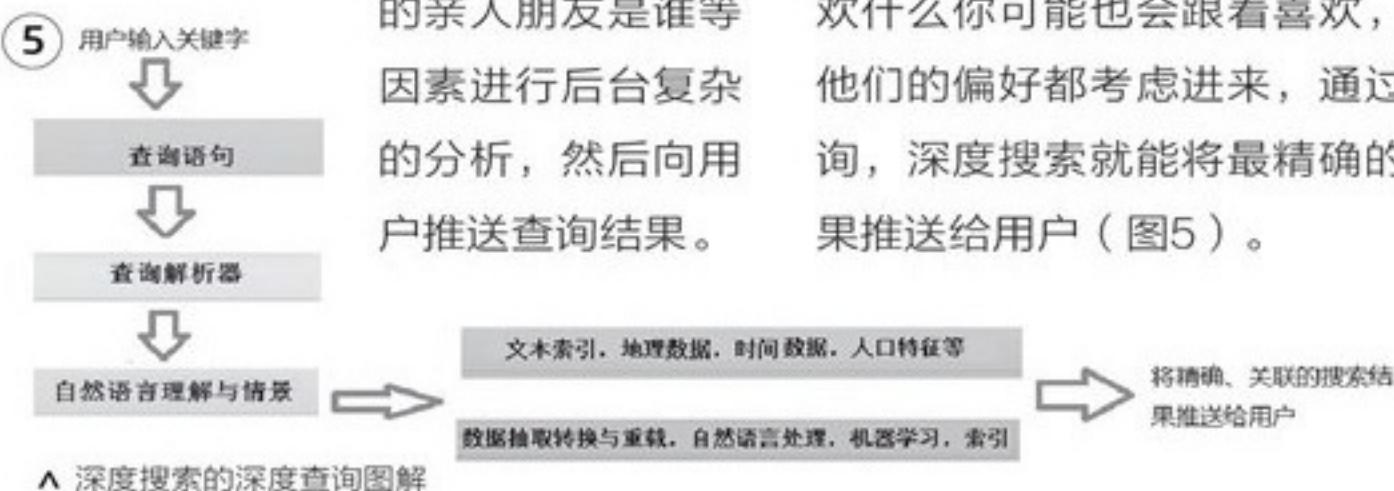


图5 深度搜索的深度查询图解

写在最后

俗话说“大道至简”，任何先进、科学的技术，要让普罗大众轻松使用，它和用户交互的界面必须简洁，使用简单，但是后台服务必须复杂、强大，这样才能更好地为用户提供服务。深度搜索正是这样一种大道至简的搜索服务，现在很多公司如<http://www.weotta.com>（目前只支持英文搜索）正在使用深度搜索服务，感兴趣的朋友不妨一试。

如果送你一部智能手机，要求在几分钟之内开发出一款Android小游戏，你敢应战吗？其实在国外的教育中早就实现了，而且从幼儿园就开始这样培养孩子的计算机思维。



傻瓜化开发 Android 小游戏

文 | 段晓东

使用MIT App Inventor开发工具——一款在谷歌Chrome浏览器下的云端开发工具，其搭积木式的编程理念，会让枯燥乏味的软件编程变得那么有趣。下面我们也小试牛刀，开发一个Android弹球小游戏。

硬件准备

一台能上网的笔记本电脑或台式机，最好都带有Wi-Fi，以便将来生成的程序更易传送到手机中（图1）。否则，只能通过数据线下载安装，比较麻烦。对智能手机无特别要求，任何一部市面流行的普通Android智能手机足以符合开发要求。

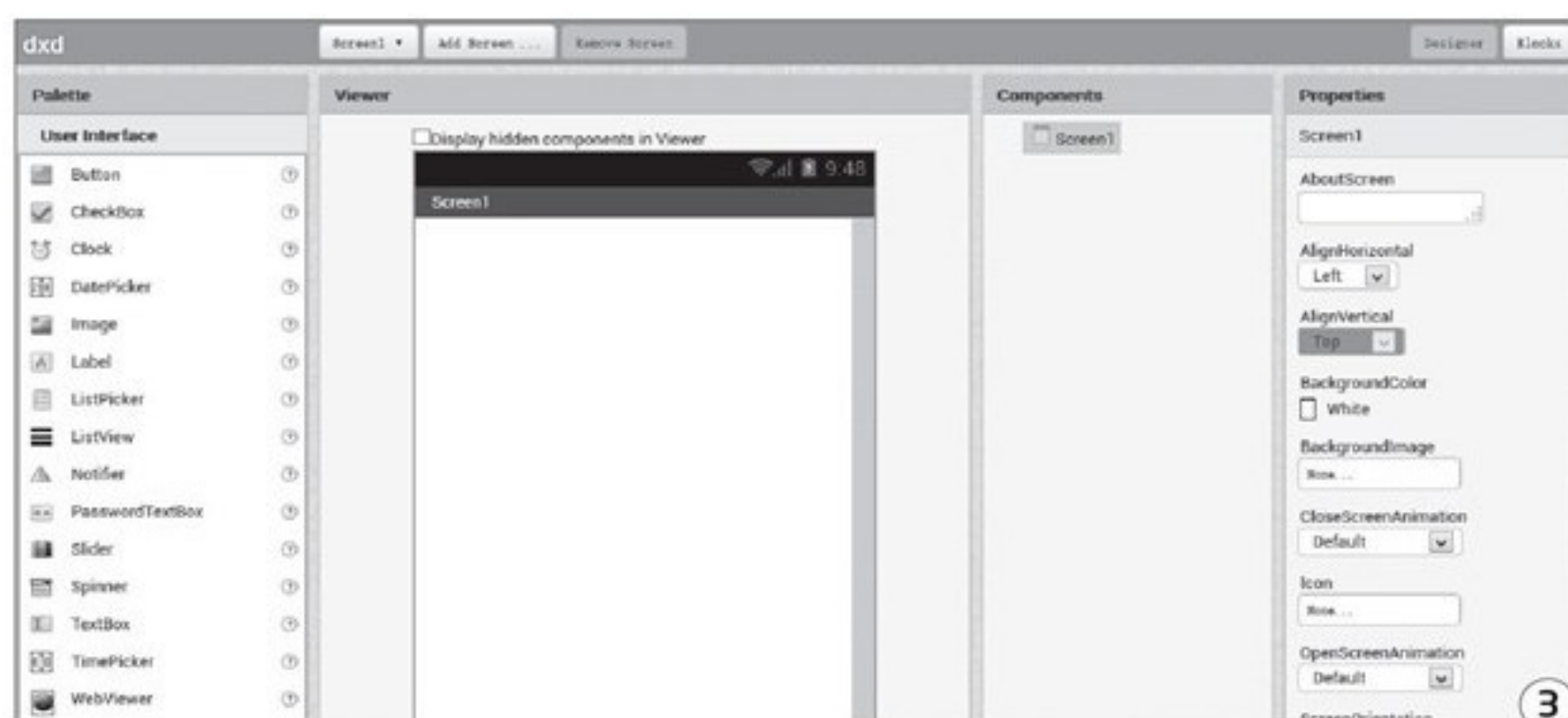


软件准备

安装谷歌Chrome浏览器或火狐23以上版本，苹果Safari也可，而微软的IE则无缘开发环境，否则系统提示浏览器不兼容。同时要注册谷歌的Gmail账户

（gmail.google.com）。

接着进入MIT App Inventor官网（appinventor.mit.edu），点击右上角的“Create”（图2），进入云端开发工

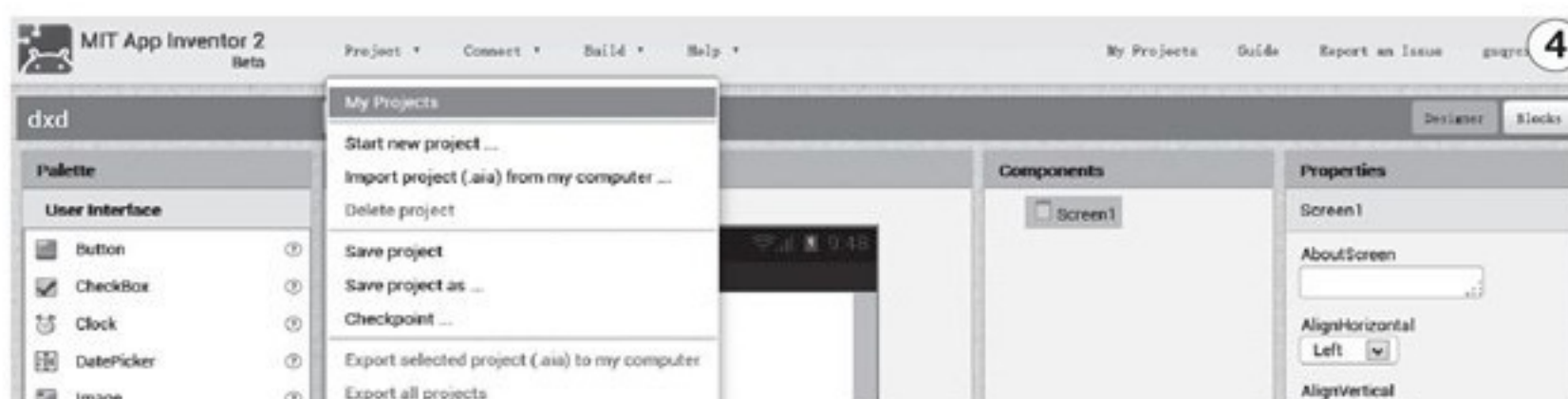


具的起始界面（图3）。由于开发工具在美国，国内用户访问服务器时常提示连接超时，所以国内好友创建了一个类似镜像的网站（<http://ai.ourschool.cn>），速度有所提高。

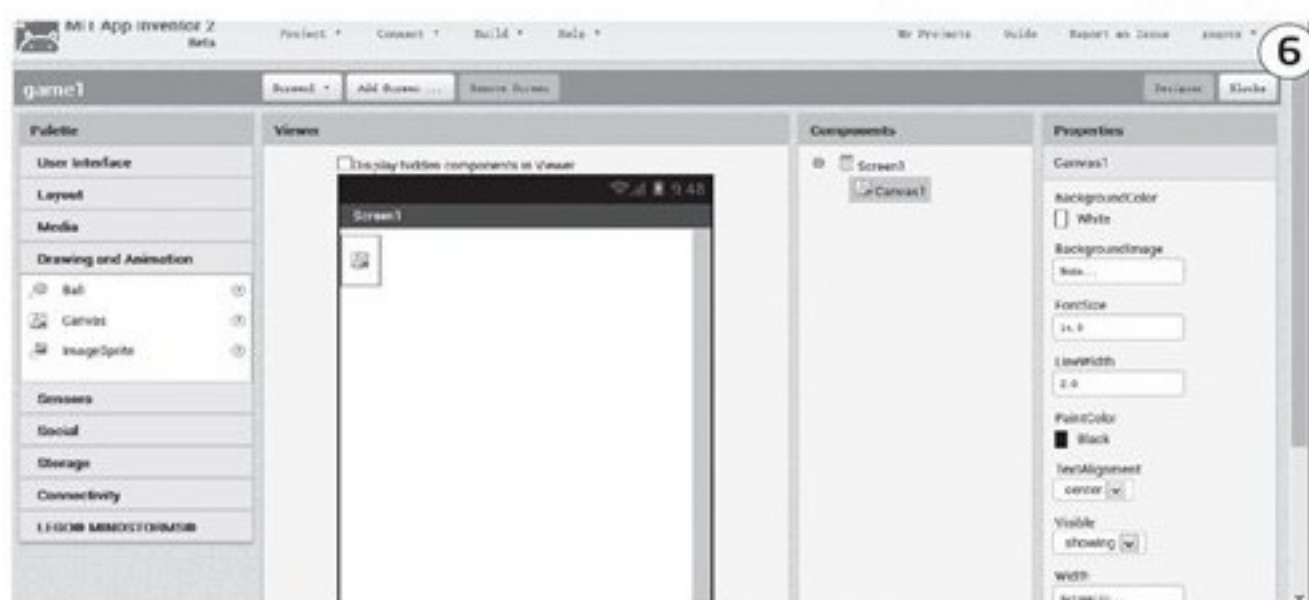
开发弹球Android小游戏

大家在PC上大都玩过“打砖块”的游戏，游戏中的小球在碰到砖块时发出美妙的金属声音，当碰到图形区域的边界时，小球产生反弹极其逼真。但这背后蕴含的碰撞检测数学问题是十分深奥的。大多数朋友只能玩玩而已，而现在我们也可以用手指在智能手机中灵活操控小球的碰撞，自己来开发这样的“玩物”。

界面的制作



在开发工具的起始界面点击“Start new project”（新建工程），创建由英文字母、数字组成的工程文件名（图4、图5），单击“OK”进入工作界面。



在左面的“组件”面板中拖入“Canvas”（画布）组件放入右边的“手机面板”（图6），作为游戏的地基。为了让画面更亮丽些，在最右面的“Properties”（属性）面板中，将“BackgroundImage”（背景图像）赋予一个

上传的图片（图7、图8）。将“Canvas”的“Width”和“Height”同时设置为“Fill parent”（图9）。

在“组件”面板中拖入“Ball”放到画布

中，同前面的设置一样，设置它的“Radius”（半径）和“PaintColor”（颜色）。

将“Screen1”组件的“Title”属性改为“手机小游戏”（当然也可以加上作者的姓名和联系方式等），到此你的手机游戏界面就已经设计完成了。



游戏控制部分

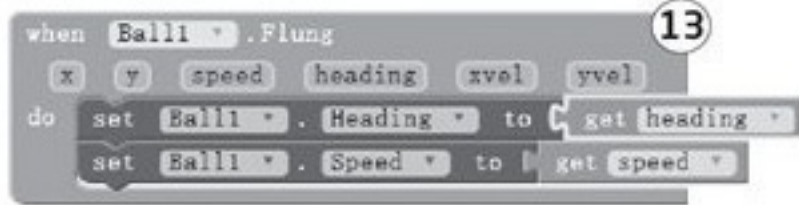
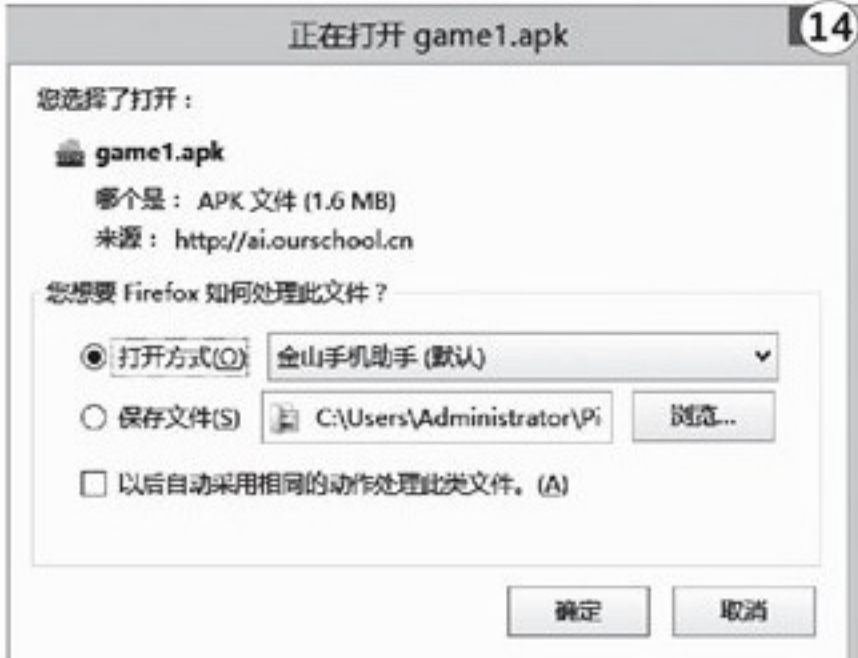
game1

Screen1 Add Screen ... Remove Screen

Designer Blocks

10

打开“Block”（块）编辑器（图10）。单击“Ball1”，出现小球的控制逻辑图（图11）。选择“when Ball1.Flung”拖动到右面工作区。因为游戏中要得到小球的“Speed”和“Heading”（速度和方向），所以再将“set Ball1.Speed”和“set Ball1.Heading”拖入工作区（图12），当然还要让游戏感知这两个参数的大小。所以分别选择红颜色的“Speed”和“Heading”，系统自动出现“get speed”和“get heading”放到对应的位置（图13）。若放错了，拖动到右下角的垃圾桶删除即可。



至此游戏雏形已具备，选择主菜单的“Build”包括“生成二维码下载和生成APK下载到手机”。选择第二项，因为有前面的Wi-Fi，所以选择放置文件路径，再从手机的Wi-Fi客户端拿到程序就可安装（图14）。

最后，安装APK测试一下吧。CF

小提示

其实该系统功能非常强大，远非仅能制作本文所叙述的简单游戏。开发“计数器”、“复读机”、“短信群发”、“指南针”、“手电筒”等主流应用软件它都不在话下，所以我们绝不可小视它的傻瓜化。本文权当抛砖引玉，当你真正投入进去时，你会是另外一番感受——其实它并不傻。

高手技巧全面积累 + 达人经验高度结晶 + 深入浅出精细解读 + 桌边工具随查随用

电脑爱好者

2014年增刊①

288页+1CD

定价: 28元

上市时间: 2014年5月

邮局汇款: 北京123信箱 邮编: 100036

收款人: 北京《电脑爱好者》杂志社

请在汇款单附言栏注明“SK0244”

为了方便我们与您联系, 请留下联系电话

在线订购: <http://cfanbook.taobao.com>

电话: 010-88230549 短信: 13801293315

电脑高手速成手册



软件方案

网络生活

系统应用

硬件高手

技术解读

移动达人

APP应用

视像娱乐

免费赠送微信公共账号.net后台开发视频教程

《电脑爱好者》(普及版) 2014年增刊一

傻博士1000问

从问中看潮流 由答中增智慧

✓ 热点知识实用问答 页码: 224页+1CD

✓ 入门必读新手必备 定价: 25元

✓ 手机电脑比翼双飞 上市时间: 2014年4月

✓ 生活工作快乐无忧



邮局汇款: 北京123信箱 邮编: 100036 收款人: 北京《电脑爱好者》杂志社

请在汇款单附言栏注明“SK0246” 为了方便我们与您联系, 请留下联系电话

在线订购: <http://cfanbook.taobao.com> 电话: 010-88230549 短信: 13801293315

免费赠送ASP快速建站实用教程

涂鸦天下

文 | 重楼

许多人都有随手涂鸦的习惯，只是并非每时每刻都带着纸笔，当灵光一现时如果不能及时记录下来，实在有些遗憾。不过好在现在手机上有很多应用，利用它们就可以随时随地进行涂鸦。今天就为各位涂鸦爱好者推荐几款各具特色的涂鸦应用。

1



Photoviva

Photoviva是一个集照片编辑和自由涂鸦功能为一体的图像应用。这一应用的最大特点就是拥有多种样式的笔刷工具，利用这些工具在手机屏幕上即可信手涂鸦，很快就可以创作出一幅颇具艺术感的涂鸦作品。

2



涂鸦达人

如果觉得Photoviva的操作有些难度，那么可以试一试“涂鸦达人”。这款应用不仅可以设置画布的颜色，还有众多的彩笔以及素描任你选择，利用多重的搭配就能随意画出自己想要的各种图案。

3

画板涂鸦

相对于前面两款涂鸦应用的强大功能，“画板涂鸦”反而显得更加简洁。这款应用提供了大量的背景图片，画笔的粗细颜色形状都可调节，还有很多贴纸可以粘贴在画板上，非常适合小朋友们进行涂鸦玩耍。



4



照片涂鸦

顾名思义，“照片涂鸦”主要是在照片上进行涂鸦绘画的。用户在选择喜欢的照片以后，可以通过各种模板对照片进行加工，使其成为合适的一个背景图片。然后再在背景上进行涂鸦，就可以更好地衬托出涂鸦的内容。

5



涂鸦秀秀

“涂鸦秀秀”和普通的涂鸦应用不一样，因为它是一款有针对性的应用，通过它用户可以制作出属于自己的个性头像。按照部位替换头像的任意部分，比如鼻子、眼睛、发型、上衣等，制作完成后可以一键分享到社交网络。



6



像素绘图

“像素绘图”是一款可以让用户画出低像素效果的绘图应用。用户可以选择每个像素的颜色，也可以左右移动这些像素进行组合，这样就可以绘制出千姿百态的图形。从这些像素图形里面，你可以得到红白机时代的美好回忆。



7



简图

简图

涂鸦的方式多种多样，刻字也属于其中的一项。“简图”就是一款为图片添加文字的应用，简单的操作方法以及文艺范儿的效果，可以让设置的图片一下子变得很有味道。如果不想添加照片，该应用也提供了许多背景可以选择。

Windows 8应用推荐榜

1

自由涂鸦

“自由涂鸦”是一个专门为儿童制作的有趣的涂鸦应用。在这个应用里不仅可以自由地用各种颜色的线条涂鸦，还可以支持自定义背景颜色，或者选择一张图片作为背景进行涂鸦。

2

涂鸦板

“涂鸦板”应用从外形上看上去就像一个画板，因此在它上面进行涂鸦会更有感觉。用户可以用手直接在屏幕上操作，利用不同颜色和粗细的画笔自由自在地进行涂鸦。

3

涂鸦秀秀

这款应用的名称虽然也叫“涂鸦秀秀”，但是和前面介绍过的那款应用完全不同。这一应用最大的特色就是允许用户通过点、线、矩形等形状，随意组合来涂鸦出自己心里的图案。

4

IPaint

这款应用和其他应用最大的区别，就是它的自定义选项比较多。它不仅可以进行画笔粗细的设置，还可以自定义画板的大小，在涂鸦内容中插入图片，甚至可以开启摄像头捕捉需要的图像信息。

5

Sketch Touch

Sketch Touch是一个全新的素描绘画分享应用。用户在这里不仅可以进行素描涂鸦，还可以进行作品的分享操作。当然也可以看到其他绘画爱好者的素描涂鸦作品，这其中就包括很多有意思的涂鸦内容。CF

借用系统功能禁用杀毒软件

病毒名称：BKDR_VAWTRAK

病毒危害

俗话说“魔高一尺道高一丈”，病毒和杀毒软件之间的斗法也是如此。为了让自身在系统里面为所欲为，破坏杀毒软件就成为了病毒首要的目的，而破坏的方式也在不断地更新。比如最近就有一款全新的病毒，利用系统的“软件限制策略”功能来防止被感染机器运行来自知名安全公司的杀毒软件。由于杀毒软件被系统功能限制运行，失去了相应的系统防护功能，这样病毒也就可以在系统里面肆无忌惮地窃取用户隐私，然后将窃取到的隐私信息发送到指定的服务器中。

防范措施

利用这种方式破坏杀毒软件，虽然方法比较新颖，但是也有一个致命的缺憾，就是当系统限制某款软件的运行后，会弹出一个提示窗口提醒用户，这样用户就可以很容易发现问题所在。接下来只需要删除相应的限制策略，利用杀毒软件就可以将其清除了。



山寨越狱工具 销毁磁盘数据

病毒名称：“毁灭者”病毒

病毒危害

网上有不少针对苹果设备的“越狱”工具（即修改系统以获取更高的系统操作权限），不过有些越狱工具会被不怀好意的第三方所利用，进行修改并植入一些危险程序，比如可能隐藏着名为“毁灭者”的MBR（磁盘主引导区）病毒。“毁灭者”病毒以恶意破坏为目的，一旦进入电脑系统中，磁盘主引导区将变得面目全非。也就是说，利用这些虚假的越狱工具，不但苹果设备无法实现越狱，用于越狱的Windows系统重启后也无法进入系统，而且开机界面显示为一段攻击越狱行为的言辞。

防范措施

越狱工具的选择，一定要认定安全的网络渠道，不要随意下载不明来历的工具。另外从安全的角度上说，我们最好不要对苹果设备进行越狱，以免在获得最高的权限后系统出现不稳定等状况。CF

浏览器漏洞 Chrome中枪

病毒名称：Chrome处理数据协议漏洞

病毒危害

现在网络钓鱼已经成为最常见的攻击方式，因此它的手法也在不断地翻新。最近有人发现Chrome浏览器的处理数据协议存在漏洞，而黑客利用该漏洞将恶意链接作为图片或文字链的形式发在论坛、博客等处。当用户访问时会打开一个地址栏显示以data:text/html为开头的钓鱼页面，欺骗网民在钓鱼网站提交相

应的账号密码。一旦黑客获取到用户重要的账号密码，不但可以造成个人隐私的泄露，而且还可能造成经济上的损失，而且整个过程不会被安全软件所识别。

防范措施

由于这是一种全新的跨平台的网络钓鱼攻击方式，会影响到Windows、Linux、Android等主流操作系统，而且主流安全软件及主流浏览器均无法检测到这种新的攻击方式。因此大家在访问网站的时候，一定要注意地址栏的开头是否存在“data:text/html”这样的字符串。



OTG安装卸载要按流程来

文 | 静花水月

如今OTG已经成为了Android手机的标配功能，而很多用户也习惯于借助OTG线连接U盘给手机扩容。但与PC连接U盘相同，“暴力”的插拔很可能导致U盘故障，出现需格式化的提示。因此，在Android手机上使用OTG功能，还是要按流程操作才安全。

简单来说，当手机通过OTG线与U盘连接后，想安全拔下U盘需要进入“设置→存储→USB存储器”，点击“卸载共享存储设备”，点击“卸载共享存储设备”（图1），等弹出

“可安全拔下U盘”的提示信息时就可安心断开OTG线与手机的连接了。

有时我们可能因误操



作，明明还有需要从U盘中读取数据就点击了“卸载共享存储设备”。没关系，无需重新接驳OTG线，只需点击“安装USB存储器”就能让U盘重新被系统识别并使用（图2）。CF

火速链接

如果你的手机是联发科方案且不支持OTG，可以尝试OTG Hub线和修改系统配置文件的方式找回隐藏的OTG功能。详细教程请参考本刊2014年4期《破解Android手机的OTG功能》这篇文章。

省电秘籍 WP8.1禁止APP后台运行

文 | 静花水月

对智能手机而言，后台运行的APP永远是“电池杀手”。在Windows Phone 8（下文简称WP8）系统中，我们可以在“设置→应用程序→后台应用”来禁止和允许指定APP的后台运行。但升级WP8.1之后，原先的设置不见了，它跑哪去了？

原来，WP8.1将管理后台程序的功能转移到了节电模式的相关设置中。如果你想尽可能延长电池寿命，

需要在应用列表中找到“节电模式”，点击设置并开启全局性的节电模式（图1）。接下来进入使用量列表，点击任意程序即可手动设定该APP能否在后台运行的权限（图2）。

需要注意的是，在开启全局节电模式后，如果你不希望错过微信好友的消息，请记住勾选“即使节电模式已打开，也允许此应用在后台运行”。此外，出于节电的考虑，建议大家仅保留

微信、微博、QQ等需要随时保持在线接收推送消息的



APP后台运行的权限，禁止其他类型的APP后台运行。CF

Android手机互换功能按键位置

文 | 静花水月

绝大多数Android手机底部都配有菜单、主页和返回三个快捷功能键。可惜，鲜有厂商会提供菜单键和返回键位置互换的功能。如果你希望可以根据左右手习惯随时将二者功能互换，只需修改两个配置文件即可。

习惯和现实的冲突

不同品牌的Android手机在按键的布局上都有自己的考虑，有些产品菜单键在左，返回键在右；而有些产品返回键在左，菜单键在右（图1）。问题来了，如果你常用左手操作手机，自然是希望返回键在左侧的设计，可以方便随时退出程序或菜单。但如果你是左撇子，而手机的返回键却偏偏设计在了右面，是不是很尴尬？



配置文件藏秘密

好消息是，我们可以通过修改Android系统的配置文件解决上述困扰。需要注意的是，在进行下面操作之前，请确认你的手机已经Root并安装了RE文件管理器。笔者的手机为OPPO

N1 mini（高通方案），通过RE文件管理器找到/system/usr/keylayout目录，其中的generic.kl和qwerty.kl就是需要



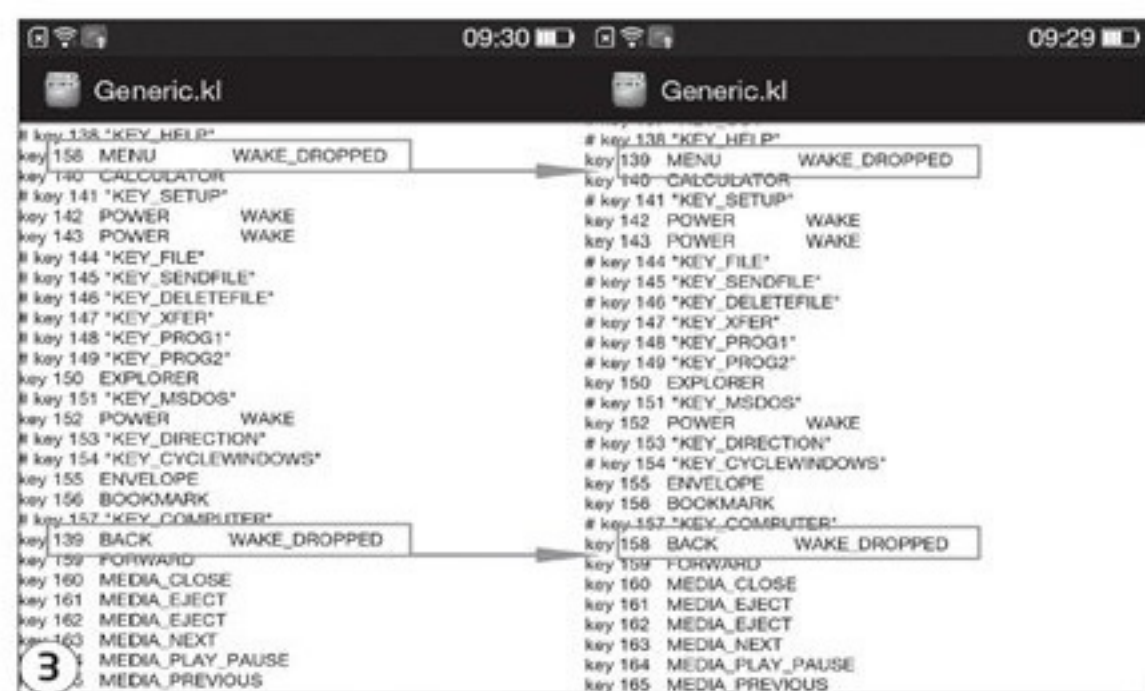
小提示

不同硬件方案的手机，所需修改的配置方案有所不同。比如高通方案手机需修改generic.kl和qwerty.kl，而联发科方案手机则需修改generic.kl和mtk-kpd.kl。虽然文件名字不同，但修改方法都是一样的。由于修改系统配置文件有一定风险，所以建议修改前大家先将两个文件备份到存储卡。

录，其中的generic.kl和qwerty.kl就是需要我们修改的两个文件（图2）。

分别点击两个文件，并选择以“Text Editor”（文本编辑器）的方式打开。在generic.kl文件中，这款手机的“key 139”和“key 158”键值默认为MENU（菜单）和BACK（返回），所以我们只需将139和158两个数值互换一下即可（图3）。同理，我们还需要将qwerty.kl文件中139和158的键值位置互换（图4）。

修改完成后保存退出，然后重启手机。现在你再来看看，是不是手机的返回键和菜单键已经互换位置了？



> 只需修改图片对应的位置，其他位置不要修改！

小结

理论上，Android手机所有的物理按键都可通过本文方法进行功能的互换，有兴趣的同学可以自己尝试修改，但前提是要注意备份源文件和对重要数据进行备份。有些Android手机采用了虚拟按键（如索尼Z1等，返回、菜单和主页键在屏幕内的最下方），本文修改的方法并不适用于这类手机。

Android手机也用必应输入

文 | 江文文



Android下载地址

随着微软战略向服务方面的转移，在移动平台上展示自己的软件产品已经变成了微软的现实之选。iOS的封闭性让微软必应无缘进入苹果设备，而入驻Android倒是一个不错的主意。正因为如此，今天我们才有福在自己的Android手机上使用微软必应输入法。

Android版的必应输入法将PC版良好的输入体验带到了手机上，这让PC上快速输入的优势得以在手机上继续发挥。

安装设置 步骤繁多要耐心

安装软件并首次运行后，会提示先进行激活。所谓激活，就是在输入法列表中将必应输入法选择为可用的输入法。因为含有云功能，软件会提示关于密码和信用卡等隐私安全的信息。接下来还要将该输



入法设置为默认输入法才能使用。最后还需要设置与Microsoft账户同步，输入自己的Windows账户和密码，当然也会有个人隐私的通行选择。



小提示

安装结束时，会有一个重要选项“同步通讯录到必应输入法词库”。如果选中了此项，则所有好友的姓名将作为词组存入必应的词库，为提高输入速度创造条件。

大小键盘 支持滑行任你选

点击软键盘上的“中”字可选择九键键盘和全键键盘。

必应输入法支持人们特别赞的滑行输入，对于键位上标注的边角数字或字符，沿着键向外划去即可输入。

小提示

定制小清新界面

必应输入法默认提供黑色键盘样式，通过设置可以选择白色或三种小清新的键盘样式。



特殊符号 分门别类选择多

必应输入提供了类别齐全的符号库，从表情字符到网络地址常用字段，从序号、拼音到数学符号和各国语言字符一应俱全。



强劲功能 软件设置全提供

必应输入法设置中提供了最实用的三大选项。基本输入设置中的模糊音、滑动输入、动态词频调整、自学习用户词语、智能纠错、中文联想、英文输入等相关等设置项目，均体现了“智能化”，含金量十足。另一个设置是添加自定义短语，这是一个能够满足不同领域的专业人士输入的个性化设置入口。最后一个是词典及用户账户同步设置，这是手机与手机、手机与PC之间共享词库和用户输入习惯的枢纽或桥梁。



最后值得一提的是，与Windows版一样，Android版的必应输入法没有烦人的广告弹出，这也足以成为让人喜爱的理由。CF

“安”也靠它 “危”也用它

文 | 小蚊子



Android下载地址

外出旅行，定位自己所处的地理坐标和海拔高度，迷失方向后寻找南北，遇到危急时将自己的手机变成警报器和报警灯，让手机变成催眠器、震动仪、镜子、尺子、二维码扫码器……要实现这么多实用功能，得装多少个APP呀！告诉你吧，用“神指手电大师”，一个就够了。

定位、报警 方便实用

启动软件，在首页上方会看到当前所处地理位置经纬度，开启GPS功能，还会显示海拔高度。接下来有三个闪光灯选择钮，分别是屏幕、闪光灯和屏幕闪光灯。双击“报警”按钮，在闪光灯报警的同时，会听到报警声音。通过拖动大圆盘左侧的刻度，可设置求救信号发出的频率，拖动圆盘右侧的刻度，可设定报警时间间隔（从30秒到10分钟）。

如果将手机放平，会看到标有东西南北的圆环在转动后慢慢停下，这是一个很实用的指南针，迷失方向后会用到它。



小提示

指南针可用的条件是手机要有电子罗盘功能。校对指南针的方法是，将手机放平，拿着手机画卧倒的8字。

多实用功能。“镜子”可将手机当镜子使用，快来照照自己的脸吧！选择“标尺”可将手机当作一把尺子来丈量别的物体。



小技巧

标尺校正可掏出身份证以长度来测量，若与8.6cm不符，需要上下拉动标尺校准，然后锁定标尺。

“地震仪”可以用来检测环境震动并报警，当然，猫跳上桌子或汽车路过窗前，它也可能会报警的。

在报警灯的选择方面，除了主页中提供的前后灯外，还可以选择“荧光棒”、“警用灯”、“故障灯”等特效灯。

在“催眠”乐曲播放功能之外，软件还提供了“神曲”功能，可在生日、圣诞、过年、做眼保健操时选择相应的乐曲播放。CF



实用功能 一应俱全

在主界面的下段有三个按钮，左侧按钮实现二维码扫描功能，右侧按钮播放催眠乐曲。

在二维码扫描的时候如果光线不足，还可以点击“开灯”按钮增加亮度。



而催眠曲播放功能默认只有一首歌曲可选，其余歌曲需要点击下载后才能使用。

点击位于主界面下方中间的“万能”按钮，选择更

小提示

此外，还可选择给软件换肤，进行软件设置。系统设置中的闪光灯开关、摇晃开关、锁屏开关等均与手机硬件配置或设置有关，有的手机限制了某些配件或权限，可能会造成某项设置无效。

永恒战士3

触屏体验搏击的快感

文 | 沙拉



Android下载地址



iOS下载地址



勇闯天下

在这款游戏中，有三种职业可供选择。玩过魔兽世界的朋友可能对这款游戏会更为熟悉，游戏的整体设计与魔兽世界风格类似，都是角色扮演为主。不过不同的是，在游戏中，玩家只能靠自己单打独斗闯每一关。而且也不会像魔兽世界一样，到了后期每种角色有非常多的技能。在永恒战士3中，玩家的基本技能不会有太多增加，而且战斗时主要依靠方向的操控和触屏点击就可以了，没有太多复杂的操作。

功能齐备

虽然是在平板电脑上的游戏，不像电脑游戏那样复杂，但是在永恒战士3中，还是融合了非常多的功能。在首页面右侧，玩家点击之后可以看到包括战役、祈祷、竞技场模式、无尽模式在内的十个选项，既包含了角色扮演的玩法，也有玩家之间的互动PK。虽然在人物装备等基础设定上还是有类似于暗黑破坏神、魔兽世界的影子，不过换一个角度看，玩过这些游戏的玩家可能对这些似曾相识的界面更为熟悉和了解，玩起来自然更加得心应手。

很多年前诞生了一款叫拳皇的游戏，相信影响了一代玩家。包括之后出现的侍魂、铁拳等，至今也是很多朋友热衷的游戏。今天介绍一款在平板电脑可以玩的格斗闯关类游戏——永恒战士3。



打斗真实

这款游戏虽然有些老套，不过最吸引人的地方还是真实的打斗场面。游戏中玩家左右点击屏幕操控人物的行进方向和打斗朝向，右手选择技能点击。快速地点击可以像拳皇里的必杀技一样使出非常华丽的特效，不过是3D效果，比拳皇和侍魂更增加了真实感。另外怪物的设定是每隔一段距离有几个怪物，比较规律，而关底BOSS的设定上，随着关卡的深入，难度也会越来越高，打人也会越来越疼。玩家需要通过闪避、格挡、跳跃等一系列动作进行闪避，战斗场面非常酷炫也十分刺激。



小结

作为一款传统的游戏的结合体，很多没有玩过的朋友可能会觉得有些落入俗套。其实不然，游戏中有很多元素是综合了几种游戏结合而成，但是颇为真实的打斗场景和独特的技能结合，还是为这款游戏增添了许多可玩性。既不会觉得技能太多太复杂，也不会感觉到特别简单无脑就能通关，游戏体验度刚刚好。喜欢格斗和角色扮演游戏的朋友不妨来试一试，体验一次触屏搏击游戏的快感。CF

| | | |
|------|------|----|
| 经典模式 | | |
| 街机模式 | 限时模式 | |
| 混合模式 | 动感模式 | |
| 无尽模式 | 炫彩模式 | |
| 排行榜 | 更多游戏 | 评分 |

就不

不走寻常路

文 | 沙拉



iOS下载地址

曾几何时，青春期的我们或多或少都有过这样那样的叛逆行为。那个特定的时段，往往出现频率最多的一句口头禅就是：我就不！今天就给大家带来一款不走寻常路的小游戏——就不。

定位独特

既然命名为“就不”，那么游戏的整体设计思路简单来说就是：考验逆向思维。听惯了家长的叮嘱、老师的安排、单位领导的命令，我们也越来越习惯于顺应着各种各样的要求办事，有时就会形成定式思维，其实这种现象在我们身边都是非常普遍存在的。而这款游戏则打破常规思维，利用逆向思维设计游戏，玩家在游戏中必须快速选择出和提示图案相反的选项，游戏才能继续。既考验了反应速度，也锻炼了逆向思维能力，一举两得。

模式多样

在这款游戏中，常规的模式有经典模式、限时模式和无尽模式。这三种模式中，玩家只需要点击和出现图标完全相反的选项就可以。除了这三种基本模式，还包括了街机模式、动感模式、炫彩模式、混合模式等多种玩法，每一种玩法都稍有不同。比如在炫彩模式中，玩家不仅要有逆向思维，还要有顺向思维，绿色的图标表示玩家要按照顺向思维点击，而白色图标则是逆向思维来判断。到最后会出现多种混合的排列组合，非常复杂，也很好玩。



玩法单一

这款游戏与不久前推荐的一款名为weseewe的游戏类似，都只有非常单一的一种游戏玩法。weseewe是同颜色模块的跳跃，而今天介绍的“就不”则是逆向思维的锻炼。有的朋友可能玩惯了复杂的经营类、模拟类或角色扮演类游戏，对这种玩法非常单一的游戏兴致不高。现在很多东西搞得都太复杂，包括游戏也是一样，倒不如备着一款“就不”这样的小游戏，虽然玩法单一，但是时不时玩一次，也是对思维很好的锻炼。玩法虽然单一，但是娱乐性丝毫不差。

小结

“就不”这款游戏虽然设计得很简单，功能也比较单一，但正是凭借着特立独行的设计理念和游戏风格，也是在苹果和安卓APP应用中占据了休闲游戏中的一个重要的位置。从下载量和玩家的游戏体验反馈来看，都显示出了不错的好评度。如果你还在纠结等地铁公车的那三五分钟该做点啥，那么就下载“就不”，尝试几分钟的逆向思维锻炼吧。CF



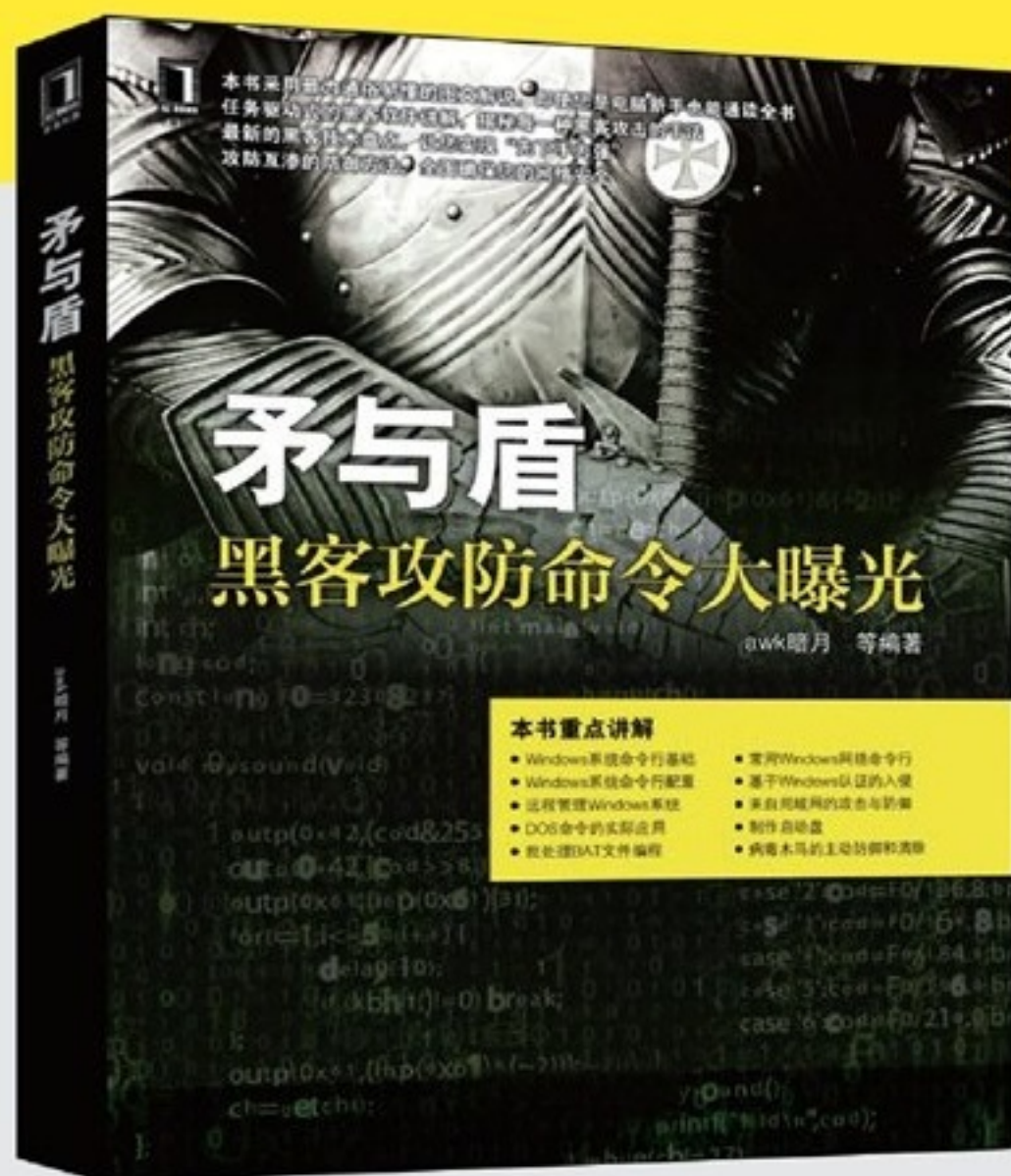
扫一下，看本文
交互版电子刊

或访问t.cn/zW2rRZy



定价：49元 邮购代码：DZ80

矛与盾 黑客攻防命令大曝光



- “傻瓜式”讲解—全面曝光黑客攻防命令
- 系统了解网络入侵防御技术
- 高效阻击黑客，让黑客无机可乘！
- 黑客技术盘点，揭秘每一种黑客攻击的手法
- 攻防互渗的防御方法，全面确保网络安全

购买方式：

1、在线订购：<http://cfanbook.taobao.com>

2、邮政汇款地址：北京市123信箱

收款人：电脑爱好者杂志社 邮编100036

在汇款单附言注明邮购代码及联系电话。



《电脑爱好者》杂志社 图书商城迁址公告

尊敬的各位读者：

为了更好地服务于广大读者，使大家可以更方便、快捷地获得您需要的产品，《电脑爱好者》杂志社官方图书商城<http://book.cfango.com>拟于近期停止运营，商城上所有商品将全部迁往淘宝网电脑爱好者官方商城进行销售，网址<http://cfanbook.taobao.com>，在这里您能第一时间试读最新的杂志，能够最快捷地了解杂志的内容，您能足不出户得到您想要的书刊。

原官方商城读者如需查询订单，可按下面方法查询：

电话：010-88230549

手机短信：13801293315



新的起点，新的旅程，《电脑爱好者》官方淘宝店期待您的光临！



世界顶尖极客聚首798艺术中心 GeekPwn (极棒) 嘉年华在京开启

2014年7月15日，全球顶级极客团队集体亮相798尤伦斯当代艺术中心，由国内顶尖安全团队Keen Team主办，XCon安全焦点峰会协办的“全球首个关注智能生活安全极客嘉年华”暨GeekPwn (极棒) 启动新闻发布会盛大召开。

首届GeekPwn (极棒) 以“智能生活、安全连接”为主题，将聚焦智能家居、智能穿戴、智能交通、智能娱乐、智能终端等五大智能生活领域的安全问题。时下大热的Google Glass (谷歌眼镜)、Tesla Car (特斯拉汽车)、智能手表、Nest智能温控等先锋智能设备会作为被挑战智能设备出席，接受来自全球顶尖极客的挑战。同时，大会设下300万人民币初始奖金池激励极客们尽情展示才华，该奖金池还将随着更多厂商的参与不断增加。

网易推出全球首个公证邮箱 破解电子邮件出证难

目前，电子邮件在商务沟通和贸易往来中早已经成为主流的沟通方式，但是，由于电子邮件“易逝、易改、易变”的电子数据特性，一旦发生法律纠纷，证据的采信、取证和举证非常困难。2014年7月8日，网易邮箱与中国互联网协会于北京联合发布“网易公正邮” (gzy.mail.163.com)，为中国互联网用户提供专业的电子邮件证据留存、取证以及出证一站式服务，它结合了安存科技成熟的电子数据公证解决方案，并得到了国内众多公证机构和有关司法部门的支持。网易公正邮是全球推出的首个公证邮箱，它填补了电子邮件保全公证领域的空白，真正解决了电子邮件出证难、质证难问题，是互联网行业在法制化进程中一次里程碑式的进步。



银河拍摄跨入手机时代 努比亚发布全球最强拍照手机nubia Z7系列

2014年7月8日，高端智能手机品牌努比亚在北京“中国电影导演中心”盛大发布了夏季新款手机nubia Z7系列，该系列包含Z7、Z7 max和Z7 mini三款手机产品。本次新品发布会在众多手机行业人士、摄影圈专业人士等合作伙伴及粉丝们的见证下，展现了Z7系列强大而便捷的拍照功能。Z7拍摄银河的照片宣告了星空拍摄进入手机时代。作为人类摄影史上首张采用手机拍摄的银河照片，该作品已被北京天文馆永久收藏。

Macworld iWorld ASIA

BEIJING AUGUST 21-24 2014

数字世界亚洲博览会

www.macworldasia.com

为科技创新 寻找新的力量

Awaken New Powers
for Tech Innovations

数字世界国际论坛

2014年8月21-22日
国家会议中心·北京



年度大奖评选

评选年度优秀产品
公布用户满意度调查
推介消费者喜爱品牌
展会周期最大力度宣传



达人选拔赛

召集发掘民间优秀人才
2014.3.1比赛启动
2014.8.21成绩公布
优胜者将远赴美国参加
2015 Macworld iWorld



沙龙活动

定期举办沙龙活动
为苹果用户打造平台
了解第一手市场信息
活动覆盖全国一线城市



颁奖盛典/答谢晚宴

汇聚明星、名人、行业精英
颁发MIA大奖
颁发达人奖项
开启MIA饕餮盛宴

2014.8.21-24
让我们相约在
北京 国家会议中心



官网



微信



微博

主办单位：北京市投资促进局、美国国际数据集团

Sponsored by: Beijing Investment Promotion Bureau, International Data Group (IDG)

承办单位：爱奇会展有限公司

Produced by: IDG World Expo China

极路由发布HiWiFi智能路由器系统 打造路由器中的安卓生态

2014年7月15日，极路由在北京JW万豪酒店举行“极聚”发布会，正式发布了其自主研发的全球首款智能路由器操作系统——HiWiFi OS。继去年11月发布首款智能路由器后，极路由又在操作系统和开放平台两个领域重新定义了智能路由器，将整个路由器行业带进了互联网化、平台生态化、增值服务化的全新纪元。

获得芯片大厂联发科（MTK）的战略投资后，极路由将打造基于联发科芯片和HiWiFi OS软件的完整软硬件解决方案。其中HiWiFi OS包含HiCloud云服务平台、HiMobile移动终端、HiStore插件商店三大核心，分别针对用户、开发者、第三方厂商，形成立体式智能互联网络平台。



NETGEAR夜鹰来袭X6

创新家庭网络解决方案提供商美国网件公司于7月3日下午在北京竞园艺术中心举行了“夜鹰来袭X6”新品发布会。在此发布会上，美国网件NETGEAR宣布推出了全新夜鹰X6 AC3200无线三频无线路由器（R8000），再一次定义了路由器性能新的行业标准。夜鹰X6，作为NETGEAR新一代旗舰产品，拥有业界最快的、最高可达3200Mbps的无线速度，采用BroadCom最尖端的5G Wi-Fi XStream 芯片技术，外置6根高性能天线。夜鹰X6的上市，为所有的无线互联网用户，无论是个人还是小型办公，都将带来切实的改变，用户现在有了更多更强的Wi-Fi频段可以选择，移动设备性能可以提升更快。此次中国与美国同步发布新品，让中国用户可以第一时间体验新科技所带来的急速网络。

海尔电脑中巴基斯坦10万台大单

近日，国内知名IT企业海尔电脑中标巴基斯坦政府项目10万台笔记本电脑大单，这批电脑用于巴基斯坦“总理青年开发项目”(Prime Minister Youth Programme)，该项目为总理级别，旨在为优秀大学生提供笔记本电脑，开拓学生研究领域、提高教育质量以及普及信息技术。据了解，此次参与竞标该项目企业众多，经过激烈的角逐竞争，海尔电脑凭借过硬品质，时尚外观设计以及完善周密的物流售后方案，最终以绝对优势赢得标案。





“吃U”神作 《WATCH DOGS》凶狠来袭

《看门狗》是育碧的最新大作，其效果竟然非常依赖CPU的性能。根据评测来看，i3处理器都会败下阵来，必须是i5处理器才算及格。

处理器选购：i5及格i7标配

根据育碧官方的配置推荐来看，《WATCH DOGS》绝对是“吃U”神作。处理器最低要求也是Q8400或羿龙X4 940，推荐配置则是酷睿i7-3770和AMD FX系列的旗舰型号FX8350，最高配置则更是i7-3930K以及FX9590这样的神器。以上的配置要求并非虚张声势，实测数据已经得出，如果使用奔腾G3220这样的低端处理器来搭配GTX Titan这样的顶级显卡，那么平均帧数只有24帧，还不到i7处理器的一半，至于i3处理器也同样惨不忍睹。如此看来，四核四线程的i5处理器只能算是及格，四核八线程的至强E3 1230 V3和酷睿-i7 4770K才算标配。在这里，强烈推荐至强E3 1230 V3散装版，售价只有1400元，性价比极为突出。

显卡选购：PhysX加速只爱N卡

作为一款拥有PhysX物理加速技术的游戏大作，《WATCH DOGS》对于N卡的优化绝对是有目共睹。N卡在这款游戏当中不仅要比同档次A卡速度更快，并且PhysX物理加速技术所带来的特效画面，其实也是A卡所完全无法看到的。所以说，喜欢《WATCH DOGS》的玩家最好还是购买N卡。在最高画质下，GTX760才勉强可以保持40帧左右的流畅运行速度。即便是N卡两款旗舰显卡GTX Titan和GTX780，也只能达到60帧左右的平均速度。有鉴于此，1500元以上的显卡预算绝对不能少。



● PhysX物理加速特效是A卡无法看到的

其他配件：能想到的都用上

不可否认，《WATCH DOGS》是一款“高大上”的游戏。所以在其他配件选购方面，能想到的都用上也并不为过。比如说SSD固态硬盘、8GB内存。至于更为严峻的散热问题，那么大风车级别的机箱风扇甚至是CPU水冷，也可以划入到考虑范围之内。另外提醒广大读者，这款游戏默认的物理加速只是low级别。建议进入到gameprofile这个文件，将physicconfig后面的参数从low更改为veryhigh，进入游戏后将呈现另一个世界！

笔记本选购：

GTX770M独显本 最佳

移动版显卡相比同型号桌面版缩水太多，《WATCH DOGS》这款游戏最好选用GTX770M以上的独显本。购机预算应该在万元左右，最便宜的也要七八千元。技嘉P25W在京东甩货促销，它采用了i7-4700MQ处理器和GTX770M独显，仅售6998元。唯一不合格的地方就是4GB内存，一定要升级为8GB才行。

《最终幻想14》是一款老游戏，但网游版却在2014年才被引进国内。中端配置即可搞定，绝对是一款平易近人的普及型网游。

经典再续 《最终幻想14》梦幻登场

处理器选购：奔腾及格i3标配

虽然《最终幻想14》是一款老游戏，但游戏对于赛扬G1820这样的最低端处理器还是颇为抗拒的。并且就连奔腾G3220处理器，也会比高端处理器存在10%左右的性能差距。有鉴于此，这款游戏标配i3或i5处理器，至于更高端的i7处理器则完全用不上，对于游戏速度的提升没有丝毫帮助。

显卡选购：N卡好于A卡

《最终幻想14》是一款采用了Luminous夜光引擎的网游作品，虽然官方宣称这款引擎拥有跨平台支持功能，并可以实现多平台机种共同推进的效果。但在游戏中，却发现这款游戏明显更偏向于N卡。同样是价位相仿的两款中端显卡，GTX750显卡就可以实现40帧左右的游戏速度，而R7 260X却只能实现30帧左右的游戏速度。所以说，要想体验Luminous夜光引擎所带来的绚丽画面效果，最好还是购买N



● 昂达GTX750Ti典范2GD5显卡



| | | |
|-----|----------------------|-------|
| CPU | FX4300 (散) | ¥410 |
| 主板 | 映泰TA970 | ¥499 |
| 内存 | 威刚DDR3 1600 4GB (双条) | ¥480 |
| 硬盘 | 西数蓝盘1TB (HDD) | ¥360 |
| 光驱 | 无 | ¥0 |
| 显卡 | 昂达GTX750Ti典范2GD5 | ¥899 |
| 机箱 | 航嘉MVP游戏机箱 | ¥179 |
| 电源 | 昂达走线大师500红魔版 (350W) | ¥119 |
| 键鼠 | 讯拓幽灵蜂AK71游戏套装 | ¥79 |
| 显示器 | 无 | ¥0 |
| 总计 | | ¥3025 |

读者：dr wang

需求一：家里的老电脑玩英雄联盟很卡。想重配一台电脑，3000元左右。

需求二：暂时不要显示器，本人喜欢尝鲜各种系统，要求硬盘大些，不要光驱。

需求三：喜欢I平台，但是A平台也行，不知如何选购，最好功耗低一些。

需求四：除了英雄联盟以外，我也尝试其他的大型游戏，例如《失落的星球3》。

配置亮点

由于这位读者的预算吃紧，又喜欢低功耗平台，所以就选择了“AMD+N卡”的配置方案。其游戏性能上，也不比同价位的3A平台差多少，而且功耗更低。处理器FX4300的表现甚至可以匹敌酷睿i3，性价比绝对优秀。显卡方面昂达GTX750Ti典范2GD5提供了流畅运行《失落的星球3》的所需性能，而且还有2GB显存，并且功耗仅为60W而已。主板采用了原生USB3.0接口的970主板，虽然价格略贵，但更能完全发挥FX4300的性能潜力。其他硬件，则本着能省就省的原则，总体花费在3000元左右。

● Luminous夜光引擎让画面更绚丽

卡。另外需要特别说明的是，无论是699元的GTX750显卡还是999元的GTX750Ti显卡，都采用了最新的低功耗核心，相比6系显卡的功耗降低一半，最高只有55W或60W。有鉴于此，电源也可以更为节省，300W额定功率便已足够。

其他配件：游戏手柄可以考虑

值得一提的是，《最终幻想14》除了支持键鼠控制之外，还额外支持手柄的操作控制。在游戏中还提供了对手柄设置的详细功能选项。并且游戏手柄的操作相当简单，并不需要长时间进行熟悉。对于游戏玩家来说，买一款游戏手柄来玩还是相当值得一试的。

笔记本选购：

GTX850M独显本超值

如果是分辨率不高的笔记本，GT750M独显本即可流畅运行《最终幻想14》这款网游。近期市场上出现了GTX850M独显本，其目的就是替代GT750M独显本的。根据相关产品报价来看，神舟战神K650D-i5 D1（i5处理器）只卖4399元，机械革命MR X3升级版（i7处理器）只卖4999元，微星GE60 2PL-269XCN（i7处理器）只卖5999元，都是性价比非常不错的选择。



Q：读者 axias1995：我想买一部学生全能本类型的笔记本，想尝试Haswell核心。平常打古剑奇谭、剑灵或剑侠情缘之类的游戏，所以

希望游戏性能方面好一点。如果没有SSD，最好能有mSATA插槽，方便日后升级，预算6000元以内。看中了华硕A450E47JF-SL、戴尔Ins14RD-4528T、戴尔Ins15RD-4528T，不知如何选择？

A：更推荐购买15.6英寸的机型，而不是14.0英寸的机型，毕竟前者的可视面积要比后者大了很多。戴尔Ins15RD-4528T目前已经停产，在这里推荐戴尔Inspiron 15 7000系列的机型“Ins15H-2628T”。近期报价6299元，略微超出预算，但它采用了i5处理器和GT750M独显，游戏性能更好。



● 华硕MB168B显示器

Q：读者 万宝：华硕MB168B这款显示器如何？感觉是触控屏，而且还有重力感应，请帮忙分析一下！

A：虽然这款显示器带有重力感应技术，但却并不是触控屏显示器。目前来看，这款显示器比较适合商务用户和空中飞人，但15.6英寸的屏幕却比较鸡肋，1199元的售价也略微偏贵。CF



为自拍而生

前置闪光灯有望成为手机标配

美图手机 2 代应该是首款在前置摄像头旁边塞入闪光灯的产品。如果说美图属于小众品牌，难以影响潮流趋势，那当索尼的 Xperia C3 也引入前置闪光灯之后，这种为自拍而生的补光设计无疑有机会成为未来智能手机的标配。就配置而言，Xperia C3 采用了 5.5 英寸 720P 屏幕，1.2GHz 骁龙四核处理器和 1GB 内存的组合也谈不上高档，但在前置闪光灯和美颜效果的互补之下，Xperia C3 应该也可列入“自拍神器”的行列之中了。

点评：在性能趋于同质化的今天，自拍无疑是众多品牌的差异化竞争突围之路。Xperia C3 的自拍硬件已经达标，只是在美颜 APP 算法上的表现还有待验证。

● 前置闪光灯无疑是夜晚自拍时的最佳搭档

VIA “复活”

Isaiah II 挑战 Atom 和 APU

在沉寂许久之后，威盛（VIA）终于要再度挥师 CPU 战场与英特尔和 AMD 展开新一轮的角逐了，而此次 VIA 的武器则是代号为“Isaiah II”的 X86 架构 64 位四核处理器，拥有 2.0GHz 主频和先进的指令集。当然，Isaiah II 的定位不会很高，因为它的竞争对象是英特尔 Bay Trail-T（如 Atom Z3770）和 AMD Kabini APU（如 Athlon 5350），应该是主打低功耗和嵌入式市场。问题是，目前搭载 Bay Trail-T 的 Windows 8.1 平板已经下探到千元价位，留给 Isaiah II 的空间似乎极为有限。

| Processor | VIA Isaiah II QC Smpl | AMD Athlon 5350 | Intel Atom Z3770 |
|-------------------------|-----------------------|-----------------|------------------|
| CPU Arithmetic | 20.00 GOPS | 22.66 GOPS | 15.10 GOPS |
| CPU Multimedia | 50.20 Mpix/s | 47.56 Mpix/s | 25.90 Mpix/s |
| Multicore Efficiency | 3.10 GB/s | 4.00 GB/s | 1.70 GB/s |
| Cryptography (HS) | 1.50 GB/s | 1.48 GB/s | 0.40 GB/s |
| PM Efficiency (ALU) | 2.90 GIPS | 2.88 GIPS | 2.50 GIPS |
| Financial Analysis (DP) | 3.00 kOPTS | 3.64 kOPTS | 1.50 kOPTS |

● Isaiah II 和竞争对手的参数对比

点评：从曝光数据来看，Isaiah II 的性能和 Atom Z3770 在伯仲之间，有一定的市场竞争力。问题是，VIA 历代芯片在兼容性方面始终存在问题，而 Isaiah II 的成败就在于成本控制 and 兼容性的表现了。

风冷即可破 5GHz

最强奔腾处理器杀到

Pentium G3258 是英特尔最新推出的奔腾家族成员，它源于 Pentium G3420 改造而来，拥有双核心双线程、3.2GHz 主频和 3MB 三级缓存的基本参数。而它的厉害之处在于开放了倍频和电压，在搭配 Z97、Z87 主板（H97、H87、B85、H81 等主板在破解超频后也可使用）后在风冷条件下就可超到 4.7GHz ~ 5GHz 的主频，其国内上市后的价格很可能不足 500 元，绝对是追求性价比的 DIY 玩家的首选。

点评：超频至 5GHz 的奔腾单线程性能足以秒杀顶级 i7，对普通游戏玩家而言无疑是最具性价比的神器。要知道，什么 AVX、超线程、多核，这些参数对实际游戏的效果提升远没有频率来得实在。



● Pentium G3258 的包装还打着 20 周年纪念版名号



● 首先支持4G的MT6592芯片八核手机



和索尼说拜拜

VAIO笔记本重打鼓另开张

2014年初，索尼宣布将当前在VAIO品牌下运营的电脑业务出售给JIP的意向。在接手VAIO品牌后，JIP成立了全新的“VAIO株式会社”，并于近期挂出了新的VAIO笔记本官网（<http://vaio.com/>）。至此，索尼和VAIO再无关系，在新官网上也看不到任何SONY的信息了。请不要担心，索尼（中国）有限公司此前曾表示，在VAIO个人电脑销售业务停止后会继续严格按照国家相关法律法规为索尼VAIO个人电脑用户提供售后服务。所以如果你的索尼笔记本出现了问题，依旧可以在索尼售后进行维修。不知道对索尼粉们而言，家里印有SONY Logo的笔记本已经不再属于索尼，又该作何感想呢？

点评：索尼出售电脑业务并将移动业务集中于智能手机和平板电脑的行为，从侧面展现了PC行业萧条的缩影。下一次，又该轮到谁了呢？

混搭出的4G

MT6592手机也能搭上“高速列车”

MT6595（四核Cortex-A17 + 四核Cortex-A7）是联发科刚刚发布的真八核4G LTE手机解决方案，但在该方案量产并进入普及价位之前，MT6592（八核Cortex-A7）也能通过“混搭”的方式登上4G的高速列车。比如联想最新推出的A8手机，就采用了MT6592处理器和MT6290基带芯片的混搭方案，从而实现了对FDD-LTE和TD-LTE网络的支持。在其他配置方面，联想A8采用了5英寸720P屏幕，内置2GB内存和16GB存储空间，配备500万/1300万像素前后摄像头，移动和联通版价格分别为798元和898元。

点评：MT6595虽然架构先进且原生支持4G，但作为新品，其上市价格很难一步就跌入普及价位。在此之前，MT6592也能享受4G网络的高速无疑可以作为缓冲期的“援军”，期待会有更多低价八核4G手机亮相吧。

有得就有失

2.5英寸10000rpm硬盘遇尴尬

我们都知道，2.5英寸硬盘主要为笔记本或移动硬盘所用，而限于尺寸的制约，此类硬盘的转速通常仅有4200rpm、5400rpm和7200rpm，也因此制约了其性能的发挥。如今，HGST通过“媒体缓存架构”技术（在磁盘上分配一块空间作为高速缓存），不仅将2.5英寸硬盘的容量提升到了1.8TB（4碟封装），而且转速也达到了10000rpm。但是，以上傲人参数的背后则是15mm的厚度与227g的重量，远比普通2.5英寸9.5mm和7mm硬盘“丰满”。

点评：这款硬盘的确很牛，但现实的问题是，很多笔记本的空间根本容纳不下这种超厚的硬盘，而其参数在台式机3.5英寸硬盘中也不算出色。那么，它存在的意义是？CF



● HGST推出的万转速度UltraStar C10K1800硬盘

因“薄”而生

用电视音响搭建TV“回音壁”

4mm厚度的LG OLED电视

一款60英寸的最新液晶电视，其声音表现力却还不如早已淘汰的29英寸CRT电视。在液晶电视不断挑战视野极限之余，如何才能弥补因纤薄而带来的发声困局呢？此时，新兴的电视音响就派上用场了。

电视+外置音响的组合将成为未来超薄液晶电视的发展方向



液晶电视薄到“无底线”

从16.5mm厚度（最薄处）的乐视TV X50 Air，到薄至15.5mm（最薄处）的小米电视2，再到LG最新发布的4mm（最薄处）OLED电视，液晶电视在不断提升视野面积之余，在“瘦身竞赛”中所取得的成绩也令我们颇感震撼。毫无疑问，更大和更薄将成为液晶电视的发展趋势，只是这种感官震撼的背后总会存在些许无奈：薄到“无底线”的液晶电视们将再无足够的纵深空间来保证共鸣腔还原声音（图1），机身越薄就意味着内置喇叭的声音越单薄。

因薄而崛起的电视音响

当液晶电视陷入声音困局时，小米电视2通过随机标配独立外置的音响系统弥补了电视自身声音表现力的缺陷。其长条形的Soundbar内置6个全频扬声器和2个丝膜高音扬声器（图2），再结合8英寸独立无线低音炮，实现了较为理想的家庭影院级的环绕效果。既然液晶电视里再无空间塞入高品质的音响系统，将音响与电视主体分离的设计，必将成为日后超薄液晶电视的发展方向。



“声色”与“连接性”的较量

正是瞄准了超薄液晶电视声音表现力不佳的商机，“电视音响”（又称“回音壁”和“Soundbar”）作为一个独立的品类走进了我们的生活。与传统的5.1甚至7.1声道的家庭影院级别的音响套装相比，小巧别致的电视音响不会占用更多空间，满足20~30平米左右的客厅环境不成问题（图3）。与传统的2.1声道数码音响相比，电视音响则主打更易融入家居环境的外观设计，或者摆在电视两侧，或者作为电视的底座（图4），上演一出“声色兼备”的好戏。因此，挑选电视音响的核心之一就是它是否符合你家装修的Style（图5）。

对普通家庭用户而言，单独为电视准备一套外置音响多少有些“奢侈”，如果它可以承载更多的使用环境，无疑会多增加一分入手的理由。而“连接性”是仅次于电视音响“声色表现”的另一个核心参数。随着智能手机、平板电脑、电视盒子、PS3等设备的普及，给了电视音响更多“再就业”的机会。比如当它配备了3.5mm输入接口，意味着可通过音频线播放MP3和手机中的歌曲；如果电视音响支持蓝牙技术，客厅的音响就可播放卧室中iPad点播的乐章。相对而言，支持蓝牙无线的电视音响可兼容更多的设备远程播放，进一步简化不同设备与其相连切换时的繁琐。



● 扩展阅读

如果电视音响配备了光纤接口，当你在使用电视盒子或游戏机时，尽量选择将电视盒子/游戏机通过HDMI与电视相连，再通过电视机的光纤输出至电视音响。因为电视音响通常只有一组光纤和模拟输入接口，而我们家中可能存在很多需要与其连接的设备，所以有必要将电视作为“中转站”。当然，我们也希望未来电视音响可以解决多设备或多HDMI输入时的管理和切换。

漫步者魔号E225

E225主打出位的造型设计和绚丽的色彩，每个箱体内部都植入了一个小型低音炮，从而构建了独特的2.2结构，而对压式双低频辐射器使其低频有明显的越级表现。支持蓝牙的E225可无线播放手机平板中的音乐，而独特的遥控器和触控式按键在操作上也更为便捷。



¥899

奇声MAV-2323

MAV-2323主箱体长度为970mm，可以平放在桌面使用，也可采取壁挂式的固定方法，配合独立的3D重低音炮模块刚好可以弥补超薄电视的音质短板。该产品的特色还包括支持蓝牙，同时还可接驳U盘并读取其中的音频文件。

¥499



三星HW-F450

HW-F450采用了2.1声学结构，总输出可达280W，通过3D Sound Plus音效及水晶功放扩音器技术可实现更为真实的环境立体声效果。该产品的前置扬声器与重低音喇叭之间以蓝牙无线连接，因此不必担心箱体间会有线缆的累赘。



¥1499



¥529



RSR TT201

TT201的外观很像普通的电视底座，借助独特的力学结构可以承载50kg的重量。该产品采用了2.1声学结构，底部配有一个3.5英寸超大低音喇叭，弥补了超薄液晶电视低音缺陷和音量的不足，而蓝牙技术的引入，可以让它与其他数码设备自由搭档。CF

“异能者”的内斗

联想Eraser Y40 PK Y50

“小Y”系列一直是联想旗下最受欢迎的游戏笔记本，而自Y40/Y50开始，“小Y”正式被列入“异能者”Eraser家族（原先为IdeaPad家族），也因此具备了更为炫酷的外观和强悍的性能。那么，当Eraser家族的两名新丁：Y40和Y50摆在面前时，我们又该作何抉择呢？

联想Eraser系列笔记本独特的外观设计



1



Y40和Y50的俯视图对比



差异隐藏在表面之下

联想从Eraser系列开始引入了全新的ID设计（图1），不规则的机身曲线、双色键盘和表面纹理使得Y40和Y50看起来更为炫酷，跑车式后置双散热风扇设计则是该系列最引人瞩目的所在。从表面上看，Y40和Y50的接口数量和布局完全一致，似乎只是屏幕尺寸和有无数字小键盘的差异（图2）。实际上，内部结构和配置的差异（见表），才是决定两款产品“成败”和核心所在。

| 参数对比 | Eraser Y40AM-70 | Eraser Y50AM-70 |
|-------|--|--|
| 屏幕 | 14英寸 (1920 × 1080像素) | 15.6英寸 (1920 × 1080像素) |
| 处理器 | 酷睿i5-4210U (1.7GHz ~ 2.7GHz) | 酷睿i5-4200H (2.8GHz ~ 3.4GHz) |
| 内存/硬盘 | 4GB/1TB (5400rpm) | |
| 显卡 | 集成HD4400核芯显卡 AMD Radeon R9 M275 (2GB DDR3) | 集成HD4600核芯显卡 NVIDIA GeForce GTX 860M (2GB GDDR5) |
| 扩展接口 | HDMI、USB2.0×2、USB3.0×1、RJ45、读卡器、耳机/麦克复合接口、S/PDIF | |
| 电池/重量 | 49Wh/2.2kg | 55.5Wh/2.5kg |
| 参考价格 | 5499元 | 6299元 |

“核心装备”存差异

Eraser Y40在配置上最显著的特点是搭载了英特尔酷睿i5-4210U处理器，并选择AMD旗下的Radeon R9 M275独显与之搭配（图3）。i5-4210U是一款TDP仅有15W的低功耗版CPU，其睿频加速后也仅能达到2.7GHz。而R9 M275独显则是AMD上代HD8870M的“马甲”，性能介于NVIDIA GeForce GT755M和GTX760M之间，在3DMark11中可取得P3600左右的成绩，在鲁大师评分中的具体得分为66085（图4）。



3



小提示

联想Eraser Y40根据具体型号不同，其独立显卡也有R9 M270和R9 M275之别。如果你对性能比较敏感，记得要挑选配备R9 M275独显的机型。

与Eraser Y40相比，Y50最大的变化就是改用了TDP达47W的i5-4200H处理器，其默认频率都要比睿频状态的i5-4210U高（图5）。此外，Y50还将显卡换成了GDDR5显存的GeForce GTX 860M，其性能已经可以与NVIDIA上代的GTX770M比肩，3DMark11中可取得P5000左右的成绩，在鲁大师评分中的具体得分为144624（图6），整体性能远远领先于Y40。此外，得益于更宽大的机身，Eraser Y50底部还额外配备了低音炮单元，哪怕没有外接音箱也能呈现不俗的视听体验。



小提示

要注意的是，Eraser Y50所搭载的i5-4200H和常见的i5-4200M（PGA封装）不同，它采用BGA封装，也就是CPU芯片焊在主板上无法自由升级。以前的小Y用户都可自行升级CPU，而新一代小Y无论是Y40还是Y50都无法再拿CPU开刀。如果你在意性能且不差钱，尽量一步到位挑选武装酷睿i7的高配版。

有利于除尘升级的设计

前文已经提到，Eraser Y40/Y50采用全新的外观设计，在取消内置光驱后厚度被控制在了23.8mm以内，这在游戏笔记本领域已经算是颇为纤薄了。为了解决有限空间内高端硬件的散热需求，两款产品都引入了双散热风扇设计，其中Y50的风扇为一大一小（图7），而Y40的两组风扇规格相同（图8）。好消息是，只需拧下D面边角的几颗螺丝就可轻松取下Y40/Y50的底壳，进行风扇的除尘和加装内存、更换硬盘等升级操作，相对以往的小Y而言更加容易。

不可回避的缺陷

可惜的是，无论是Y40还是Y50，它们都没有提供额外的mSATA或NGFF接口。由于两款产品都没有配备光驱，这就意味着它们仅有一个标准的2.5英寸硬盘位，无法实现大容量HDD + 小容量SSD的组合来兼顾存储空间和读写速度的矛盾。因此，对新一代小Y用户而言，类似希捷旗下的Momentus XT混合硬盘无疑是此类产品的升级首选，依靠硬盘内置的8GB SSD颗粒换取速度与容量的平衡。

800元价差“很超值”

在小Y的历史上，14英寸和15英寸的版本硬件规格比较接近，我们只需根据便携性与视野需要加以取舍即可。但当小Y步入Eraser时代后，Y40和Y50在硬件规格上已经出现了“质的变化”，Y40所选用的低功耗CPU + Radeon R9 M275独显的组合在性能上明显劣于Y50，而且其2.2kg的重量也没有和Y50拉开差距。便携性优势不大、性能差距明显，Y40除了便宜800元以外毫无与Y50竞争的资本。考虑到选择联想Y系列的用户都是冲着游戏而来，那有着震撼音效和性能表现的Y50自然要比Y40更值得购买，这800元的价差笔者认为还是“很超值”的。何况现在很多笔记本论坛都在搞Y50的团购，不少团购活动的价格已跌破了6000元大关，进一步缩短了和Y40之间的价格差距。CF

手腕上的革命

与“健康”息息相关的智能手环

毫无疑问，任何与“健康”有关的穿戴式设备都能博得广泛关注，而使用简单、携带方便智能手环无疑是此类产品中最受用户欢迎的存在。那么，面对琳琅满目的智能手环，我们又该如何寻找适合自己的“那道菜”呢？

一捅即破的原理

首先，智能手环并非什么“未来科技”，这类设备无非是由传感器（包括三轴加速传感器、陀螺仪传感器等）、锂电池（用于供电）、震动单元（用于提醒）、显示单元（用于显示）、通讯模块（USB、3.5mm音频接口或蓝牙NFC）等组件构成（图1），手机端APP会分析由手环发送过来的数据并给出相关的健康信息（图2）。不同价位产品的差距主要体现在传感器精准性、防水等级、续航时间以及特色功能上。而APP端界面布局、数据分析结果显示以及操作的难易度，则是影响智能手环使用体验的关键所在。

容易忽视的细节

由于每个人手腕的粗细不等，智能手环的固定方式将决定佩戴的舒适度与稳固性。除了Jawbone等少数产品细分有小、中、大号版本以外，其他智能手环大都采用了双扣式的固定方式，过于猛烈的甩动或磕碰会导致手环解扣并滑落。此外，智能手环内置的锂电池基本都在100mA以内，它们的充电方式也需要纳入我们的对比范围，有

些产品通过隐藏在表带内的USB接口充电，而有些设备则需要额外的充电装置辅助，长途外出时显然是前者更具便携和随意性。

目前智能手环的价格从百元到千元不等，考虑到很多低价产品内置的传感器灵敏度不佳，佩戴的体验也不太理想。因此，本文所介绍的几款产品价格都不算便宜，但相对而来的体验绝对可以令你满意。



OPPO O-Band

特色：点阵式显示，支持遥控拍照



O-Band最大的特色就是采用了5×19的点阵LED显示屏，通过快捷键可以显示时间、记步和卡路里消耗等信息。在手机端安装APP之后，还可以通过O-Band进行遥控拍照（目前仅适配OPPO手机）或闹铃、来电和手机遗失提醒等功能。当然，O-Band的优点也是缺点，太多的功能只能依靠一枚快捷键切换，需要多多尝试才会习惯。



¥598



¥888

荣耀手环

特色：IP57级防水，支持蓝牙通话

荣耀手环拥有IP57级别的防水能力，平时可以安心戴着它洗澡。这款产品屏幕可显示的信息量很大，而且华为还为其引入了蓝牙通话能力，充电用的USB接口直接集成在腕带之上，方便日常的充电和维护。



卓棒UP2

特色：APP功能丰富，没有显示屏

卓棒（Jawbone）UP2是口碑最好的智能手环之一，它最大的特色就是采用3.5mm接口作为充电与手机交互的方式，并不支持无线传输。此外，由于该产品自身并没有提供显示模块，所以待机时间是同类产品（内置锂电）中最持久的，但也因为如此，想查看每天消耗的卡路里和任何信息都得通过3.5mm接口与手机耳机孔相连后才可读取，相对繁琐。目前卓棒已经推出了无线版的UP24，但接近1500元的价格性价比不高。

¥899



Fitbit Flex乐活手环

特色：防水，支持PC和移动设备数据联动

Fitbit Flex有大小号两种尺寸的版本，可以佩戴其潜入10米深的水中而不必担心设备损坏。这款产品的特色源于APP，用户在PC或手机端制定每天的任务，而Fitbit Flex机身上的5颗LED指示灯则分别代表完成任务量的20%，就像点亮的记分牌督促用户每天运动多一些。



¥898



Misfit Shine可搭配不同的表带，甚至可以挂在衣服上。其对应的APP可选择Misfit Shine的佩戴位置（如脚踝、胸部）从而切换到对应的算法上，确保统计数字的精准性。

¥898

趣玩 Misfit Shine

特色：纽扣电池方便更换，续航时间长

Misfit Shine应该是最轻的智能手环，通过圆环小点来显示时间极具创意。这款产品具备极强的防水特性，并使用可换的纽扣电池供电，续航能力可达4个月（其他手环多为7天）！别看Misfit Shine极为小巧，但计步器、睡眠监测等常规功能并未缺席，唯一可惜的就是无振动提醒功能。CF

笔记本绝配

全新一代“蓝影”技术鼠标

当笔记本移动办公之时，与其搭配的无线鼠标却经常因为找不到鼠标垫而发愁。全新一代的无线“蓝影”鼠标，则彻底解决了这一问题。

蓝影技术揭秘

作为全新一代的鼠标技术，蓝影最大的改变并不是发光元件从红色变成了蓝色，而是彻底放弃了漫反射原理，采用了镜面反射原理来捕捉鼠标的运行轨迹。如此一来蓝影鼠标便与激光鼠标一样，拥有了极强的表面适应能力（可以在玻璃及大理石上正常工作），即便没有搭配鼠标垫亦可正常工作。当然更为重要的是，蓝影鼠标相对于激光鼠标来说，还提供了更大的进光量和广角镜头。如此一来，蓝影鼠标便拥有了更精确的定位能力，堪称笔记本绝配。

| 鼠标类型 | 发光类型 | 定位技术 |
|------|-------|--------|
| 传统鼠标 | 红色可见光 | 漫反射原理 |
| 激光鼠标 | 非可见激光 | 镜面反射原理 |
| 蓝影鼠标 | 蓝色可见光 | 镜面反射原理 |

价格更具优势

由于蓝影技术相对于激光鼠标只是略微提升，但成本上却出现了一定下降。蓝影鼠标的价格并不昂贵，反倒更为便宜。包括惠普、微软等大品牌的蓝影无线鼠标，售价普遍都不到百元。不过需要注意的是，并非所有发蓝光的鼠标就都是蓝影鼠标，个别产品其实只是把传统鼠标的红色LED换成了蓝色而已。因此，选购时一定要查看是否带有“蓝影技术”或“BlueTrack”的字样，只有这样才能放心购买。

超值产品推荐



镭马M763R

镭马M763R可以说是目前最廉价的无线蓝影鼠标，京东报价仅为25.9元，其他电商则仍为49元。这款鼠标可选多色靓丽外观，镀镍滚轮则更显时尚，官方宣称可在玻璃上正常工作。唯一要注意的是，镭马品牌的英文技术被叫作“BlueTrace”而并不是“BlueTrack”，让人有些不放心。



¥25.9

惠普FM500

惠普FM500提供了亚光红和亚光蓝两种颜色可选，独创生态蓝影引擎，可以让用户不论走到哪里，都无需鼠标垫的辅助。包括透明玻璃、大理石、瓷砖、花岗岩等表面均可轻松搞定，并且58.5g的重量也是同类产品当中最轻的。至于电池使用寿命则可达到10万圈，一节1500mAh的电池可连续使用50小时。



¥59



¥79

微软3500

微软3500提供了粉、蓝、灰、黑、白五种颜色可选，并提供了微软自家的无线蓝影技术（BlueTrack）。如果电池电量不足，电量指示灯的红灯则会变亮，提醒用户注意并及时更换电池。唯一的缺点，就是1000dpi的鼠标分辨率略显寒酸一些。CF



更换显卡散热战酷暑

在温度不断创新高的漫长暑假内，最先在散热上出问题的往往并不是CPU，而是显卡，更换显卡散热器已经迫在眉睫。

显卡散热种类繁多

显卡散热器主要分为两种，分别采用了单风扇和双风扇设计。前者定位入门市场，散热效率偏低，但对机箱的内部空间要求不高，小机箱便可容纳。后者定位中高端市场，散热效率更高。但对机箱的内部空间要求更为苛刻，必须大机箱才能将其容纳。此外，根据散热技术来看，显卡散热器又分为常规型和热管型。考虑到热管散热技术的导热速度甚至超过了纯铜，因此更适合游戏玩家考虑。

超值产品推荐



¥29



超频三银甲K91

超频三银甲K91几乎是市面上最廉价的品牌显卡散热器，兼容4种孔距，并采用了纯铜散热鳍片和铝质散热底座。90mm的橘色大尺寸风扇采用了3Pin/4Pin双接口设计，最大可产生45CFM的风量，满足了入门用户的显卡散热需求。目前这款散热器还有金甲版本出售，采用了散热更出众的双热管设计，近期报价则为49元。

Accelero Twin Turbo Pro

Accelero Twin Turbo Pro特别针对高端显卡所设计，但却只兼容43mm和53mm两种孔距。92mm双风扇和4条6mm热管可为散热器提供极强的冷却动力，120W以下功耗的显卡均可轻松搞定。值得注意的是，Accelero品牌还有一款3风扇+10热管的“Xtreme GTX Pro”散热器，轻松搞定250W功耗显卡，近期报价199元。CF

根据孔距分类选购

由于显卡散热器的孔距不同，所以能够兼容显卡的种类也是不同的。升级用户在购买前，应该先拆卸掉显卡原厂散热器，之后再测量显卡上的散热器安装孔距。值得注意的是，主流显卡的散热器安装孔距主要有43mm、51mm、53mm、55mm四种，因此最好购买多扣具平台的产品。而判断显卡散热器是否采用了多平台设计，其实也很简单。以超频三银甲K91为例，只要把显卡散热器翻过来，查看底部的孔距是否存在4种规格（图1），便知道显卡散热器肯定是多平台产品了。而除了孔距之外，还需观察散热器与显卡PCB上的各类元件能否相互兼容，以便散热器能够顺利安装。



¥79

九州风神双翼

九州风神双翼是一款针对中高端显卡的散热器产品，兼容4种孔距，采用了铜底铝质鳍片制成。双热管配置则显得更为平民化，售价甚至不到百元。九州风神双翼采用了一体式双80mm风扇设计，加长式散热片的设计还可兼顾供电部分的散热。产品附件除了少量硅脂之外，甚至还包含八颗显存散热片。



¥139

依然有市场

DVD刻录机不足百元

对于很多电脑用户来说光驱已经没用了，现在很多人在装机时根本不选光驱，很多笔记本电脑也没配置光驱。但其实针对个别使用场景，光驱却仍然很实用。

仅有10元差价

由于已经沦为“非主流”，所以DVD刻录机的售价非常便宜。内置DVD光驱的最低售价为85元，而内置DVD刻录机的最低售价则为95元，仅贵10元钱。虽然DVD刻录机的读盘性能和寿命略逊于功能单一的DVD光驱，但是考虑到现在光驱读盘的频率已经越来越低，所以还是额外提供了刻盘功能的DVD刻录机更具购买价值，如果要买DVD光驱就买刻录机，一步到位。

选内置还是外置

DVD刻录机主要分为内置和外置，内置DVD刻录机采用了台式机专用机芯，刻录速度可以达到24X，并且刻录光头的寿命也更长，更适合经常需要刻盘的用户购买。外置DVD刻录机则采用了笔记本专用机芯，刻录速度只能达到8X，刻录光头的寿命也略差一些。但优势则是采用了USB接口，轻松实现即插即用，可以随时随地使用，所以更适合家里有多台电脑的用户购买。

DVD 刻录机推荐



三星SH-224DB

¥95

虽然出身于名门望族，但现在的DVD刻录机市场实在不景气。所以三星SH-224DB也卖出了市场最低价，近仅售95元。而除了常规的24X刻录之外，这款DVD刻录机在读盘时还提供了双倍加速载入功能，将光盘插入后的等待时间减少60%以上。

惠泽HGU-45T

作为市面上最廉价的外置DVD刻录机，惠泽HGU-45T提供了8X的刻录速度，并采用了即插即用的USB接口设计。但是由于笔记本的专用机芯所致，再加上惠泽品牌的技术研发能力偏弱，所以缺点就是读盘和刻盘时经常会出现“挑盘”问题。



¥99

华硕DRW-24D3ST

作为光存储领域的技术研发大厂，华硕DRW-24D3ST不仅具备了24X的刻录速度，而且还具备了多项特色技术。尤其是针对现在光驱使用频率较低的现象，华硕更是研发出了E-GREEN智能休眠技术，最大限度地降低功耗并延长使用寿命。CF



¥99

一个人的战场

入门级游戏耳麦/耳机选购谈

使用外放音箱打游戏、听音乐容易影响到其他人，为了避免这种情况，选购一款不错的耳麦或耳机是不错的选择。

入门级别也有神器

考虑到大多数游戏玩家的预算都不是很多，所以购买游戏耳麦只选入门级产品即可。别看价格不高，入门级产品里也有好货，百元以内就不乏许多经典神器。以京东商城销量最大的耳麦/耳机为例，就包含了爱科技K44、先锋SE-MJ502、漫步者K800这样的神器。

重点看发音单元

考虑到主流游戏的音效声场都更注重低音渲染，所以对游戏耳麦/耳机的发音单元提出了更高要求。有鉴于此，即便是入门级游戏耳麦/耳机，也普遍采用了40mm的大尺寸发音单元。毕竟只有这样的大尺寸发音单元，才能带来更优秀的低音效果。

别忽视佩戴感受

耳麦/耳机其实是一件很私人、很个性的商品。由于每个人的头部都不相同，所以佩戴相同耳麦的舒适感也有所不同。少数比较敏感的用户，即便佩戴了极为经典的神器，也会出现夹头、压耳的问题。好在如今的网购都支持7天无理由退货了，所以如果佩戴时真的很不舒服，建议在7天内及时退货。



漫步者K800耳麦

漫步者K800采用了黑色经典外观设计，再配以40mm高磁性钕铁硼高保真单元，使其低音能力非常出众。进口优质音膜，则带来了高频和低音的完美均衡。作为专业级的音频生产厂商，漫步者也对K800极为自信。敢与任何一款50元以内的耳麦相抗衡，如失败将免费赠送用户H850耳麦一副，预算不多的玩家值得多多考虑。

随身Wi-Fi 推荐



先锋SE-MJ502耳机

先锋SE-MJ502提供了黑、白、红、粉、金等多种颜色可选，加上40mm大口径的驱动单元。音色还原具有监听风格，并在监听性和音乐性之间做到了出色的平衡。封闭式结构则有更好的隔音效果，可给游戏的重音表现带来很大提升。至于缺点，则是没有麦克风，因此更适合单机游戏玩家购买。

¥49



爱科技K44耳机

爱科技K44堪称性价比超高的监听耳机，甚至被称为200元以内的不二之选。1.6英寸的大号扬声器单元，其实就是40mm发音单元。不仅高、中、低音三频均衡，而且声场还原较为出色，具有较清晰的定位能力。柔软的自适应头带则可根据用户头型自动贴合，佩戴舒适感很好。只是与前面的先锋一样，都是没有麦克的耳机。CF



¥79

¥99

办公游戏两相宜

百元级背光键盘

无论是经常挑灯夜战的游戏玩家，还是经常加班到深夜的办公一族，背光键盘都是他们很好的选择。

注重背光细节

背光技术的实现并不困难，无非就是把键帽设计成透明字符，再把键盘内部加上LED即可。因此，细节设计才是挑选背光键盘的首要任务。首先是背光键盘的颜色。通常分为红、蓝、紫三色，满足了用户不同心情下的迥异需求。其次就是背光键盘的亮度，由于蓝色背光比较刺眼，所以最好能逐级调暗，甚至是彻底关闭的选项。最后就是键盘的键帽缝隙是否漏光，为了避免视疲劳，尽量购买不漏光或少漏光的背光键盘。

游戏键盘和键位冲突

既然是选购游戏及办公键盘，键盘的手感及性能表现也是关键。键盘的手感因人而异，有些用户喜欢偏硬，有些用户喜欢偏软，所以最好亲自试用。同时最好使用KeyboardTest来测试键位冲突的效果。同时按键生效的个数越多，键盘的性能就越好，注重游戏性能的用户应该注意以KeyboardTest评测数值为选购基础。除此之外，办公一族在选购背光键盘时，可以无视那些酷炫的设计，只注重打字手感及背光即可。

¥49

超值产品推荐



讯拓幽灵蜂GK35

讯拓幽灵蜂GK35可以说是目前最廉价的背光键盘之一，采用了蓝色背光设计，并提供微光、中光、高光、关闭四档调节。WASD和方向键则采用了加固设计，最多可实现6键同按不冲突。更为值得一提的是，这款键盘可以通过Fn组合键实现每秒21个、32个、63个的字符响应速度切换，所以也非常适合办公用户购买。

精灵雷神K9

精灵雷神K9是一款双色背光键盘，提供了红蓝双色自由切换，仅需单击SCR LOCK键即可快速切换背光。键盘上的旋钮则可无级调节背光亮度，直至彻底关闭，满足不同光线下的应用需求。值得注意的是，精灵雷神K9是真正意义上的任意6键无冲突游戏键盘，至于最多无冲突按键数量则可达10键。



¥79



宜博EKM704BKUS-NU

宜博EKM704BKUS-NU的代号被称为“魅影狂蛇”，是一款纯正的游戏键盘。虽然只提供了0%、33%、66%、100%的四档蓝色背光设计，但却可实现最多13键的同按不冲突。高档UV材质，则使按键极富弹性。再加上细腻的磨砂工艺，手感十分舒适。键盘两侧的8个多媒体按键，则体现功能追求的多样化。CF

¥109



容量优势明显

3/4TB机械硬盘选购攻略

高清电视和高分辨率显示器的流行，很多用户下载电影电视剧都选择了720P以上的分辨率。存储高清片源即时观看，很有必要增加一块3/4TB这样的大容量硬盘。

性价比分析

要看一款硬盘究竟是否值得购买，最重要的就是查看容量单价。3TB硬盘的售价是699元，比起2TB+1TB硬盘的组合明显便宜了很多。4TB硬盘的售价则为1199元，虽然性价比不如3TB硬盘，但却仍然要比2TB+2TB更便宜，同样值得购买。

用户群体分析

选购3TB或4TB硬盘，还应看产品的市场定位是否符合自身需求。以西数旗下的家用硬盘为例，分为“黑蓝绿紫红”这五种版本。紫盘用于监控，红盘用于网络存储而黑盘用于企业用户，其他两种均为家用主流。黑盘同时也可以用于家用高性能产品，不但缓存巨大，且采用了最新的磁盘技术，因此性能也是最强的，但价格

偏贵；蓝盘则以性价比为主要诉求，性能不差，价格也比较适中；绿盘则具备了低功耗、低噪音等环保特性，转速较低，所以最高可节省40%的电能消耗，但在性能方面相对于蓝盘也有下降。希捷和东芝的硬盘则主要通过转速进行区分，5900RPM就是低功耗高清存储硬盘，7200RPM则算是主流家用硬盘。

超值大容量硬盘推荐



¥699

东芝7200转3TB

这款硬盘的型号是DT01ACA300，采用了7200转3碟片64MB缓存主流设计，是面向主流家用的硬盘产品。考虑到日立硬盘被西数收购之时，已经将台式机硬盘生产线转给了东

芝，所以这款东芝硬盘其实就是以前的日立硬盘。



¥789

希捷新酷鱼3TB

这款硬盘的型号是ST3000DM001，采用了7200转3碟片64MB缓存主流设计，是一款面向主流家用的硬盘产品。如果消费者不放心东芝硬盘的服务，又嫌弃西数绿盘的性能偏低，

那么这款希捷新酷鱼3TB就是最值得推荐的选择。



¥789

西数绿盘3TB

硬盘的型号是WD30EZRX，同样采用3碟片64MB缓存主流设计。但是由于绿盘系列可在5400RPM~7200RPM之间变速运行，所以更适合兼顾性能与节能的用户购买。遗憾的是，西数蓝盘至今也未推出3TB/4TB级别的大容量产品，消费者只能选择绿盘。



¥1199

希捷5900转4TB

这款硬盘的型号是ST4000DM000，采用5900转4碟片64MB缓存低转速设计，是面向高清节能用户的存储硬盘。如果用户电脑里只有一块硬盘，尽量不要选择这一款，但如果只用来存储高清电脑等大容量资源，它就是最佳选择。CF



1GB内存“尚能饭否”？

低价Android平板Windows 8.1体验记

为了提高移动市场的占有率，英特尔联手很多国内中小平板企业，推出了无数799元甚至699元的Android四核平板。这类产品最大的特色就是采用1GB内存+16GB存储空间的组合。问题是，英特尔的Android平板是有可能刷入Windows 8.1系统的，而这类配置孱弱的产品能否驾驭这最新的系统呢？

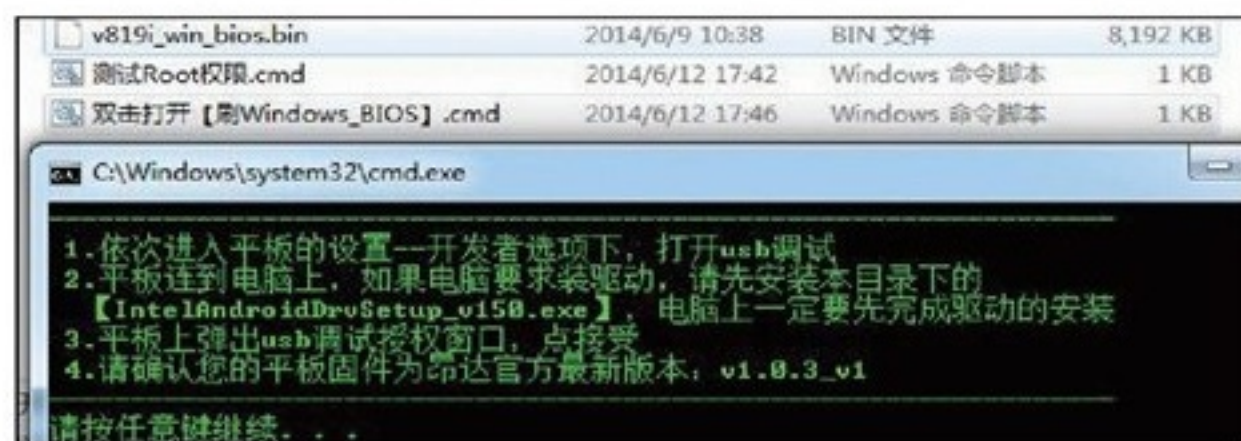
文 | hiker

Windows 8.1不再“高大上”

目前英特尔平台的Android平板主要以Clover Trail+（如Atom Z2580）和BayTrail-T（如Atom Z3735E）阵营为主。其中，只有BayTrail-T平台的产品才有机会刷入Windows 8.1系统。问题是，该平台千元内的产品配置普遍不高，1GB内存和16GB的存储空间安装Windows实在让人心里没底。好消息是，微软针对低价小尺寸平板，免费提供了Windows 8.1 Bing版操作系统，而该系统对硬件的要求极低。接下来，我们就以699元的昂达V819i为例，看看这款超低价平板升级Windows 8.1前后的表现吧。

刷入“久违”的BIOS

V819i预装Android系统，其默认的底层接口为Recovery，用于系统升级和各种初始化操作。既然想让V819i刷入Windows，自然需要将Recovery替换成传统意义上的“BIOS”。官方已做了一键刷入BIOS的批处理程序（下载地址：<http://pan.baidu.com/s/1bns3GSn>），打开V819i的USB调试模式，连接PC即可自动完成BIOS的升级（图1）。



火速链接

如果你想了解更多以Atom Z3735为代表的英特尔BayTrail-T平台芯片的特性和区别，请参考本刊2014年12期《千元新秀探秘英特尔的“安卓芯”》。

小提示

运行一键刷入BIOS程序前，我们还需在PC上安装英特尔平板ADB驱动程序（下载地址：<http://pan.baidu.com/s/1AMDxW>）。刷BIOS有风险，而且暂时还是“不可逆”的过程（升级Windows后将无法刷回Android），所以仅推荐有一定经验的玩家尝试。



安装Windows从未如此简单

接下来就是下载Windows 8.1 Bing版系统了（下载地址：<http://pan.baidu.com/s/1sj79XLF>），将下载的压缩包解压，然后将全部文件拷贝到任意FAT32格式的U盘里即可（图2），无需制作镜像ISO。

由于昂达V819i只有一个MicroUSB接口，而刷入Windows 8.1系统时可能需用到键盘和鼠标，因此此时需要将V819i与USB Hub集线器相连，再将装有系统文件的U盘以及键盘鼠标插入Hub集线器（图3）。连接上述设备后，长按V819i的电源键选择重启，刚刚刷入的BIOS就会自动识别并读取U盘中的Windows安装文件进行安装（图4），整个过程无需人工干预，完成安装后平板会自动重启（大约20分钟）进入Windows 8.1系统（图5）。



小提示

一些品质不过关的USB Hub集线器在系统安装过程中可能会因供电不足而报错,有条件的用户可以考虑带独立供电的USB Hub集线器。此外,如果平板在重启后没有进入系统安装界面,可能是没有识别出U盘,需要用键盘输入“exit”并回车,在BIOS界面的Boot Option Priorities中选择U盘启动。



鸟枪换炮的Android平板

V819i是一款搭载Atom Z3735E、内置1GB内存和16GB闪存的低配平板,在安装Windows 8.1 Bing之后,系统会自动设立3.7GB左右的隐藏恢复分区,再算上系统自身所占空间之后,实际可由用户使用的存储空间就只剩下6.9GB(图6)。考虑到Windows的系统占用空间会越用越大,因此除了QQ、播放器等常用软件外,一些大型的游戏和程序建议都安装进存储卡中,缓解平板自身存储空间的压力。此外,1GB内存对Windows 8.1还是有些“小气”,开机后不进行任何操作时内存占用

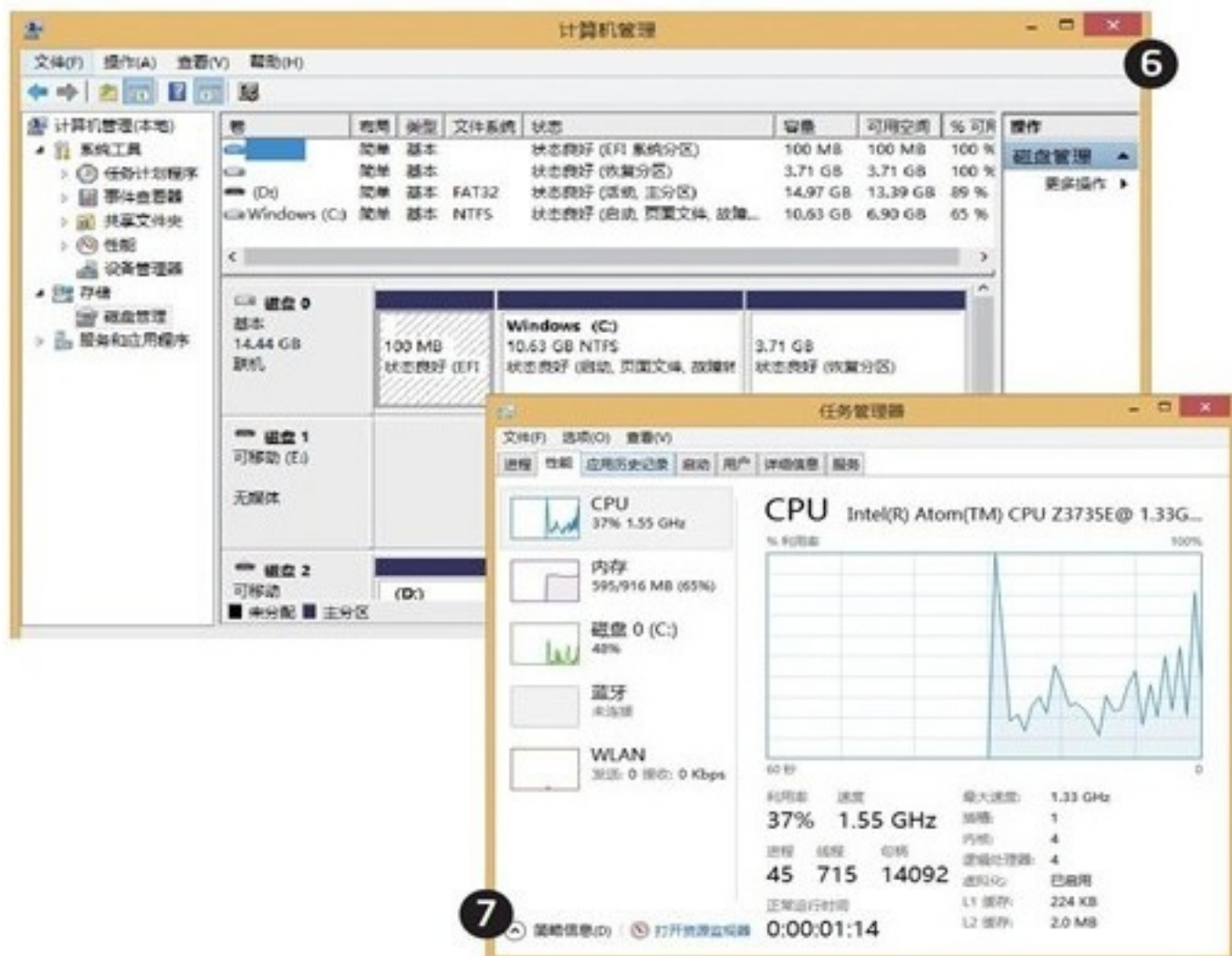
率就达到了60%左右(图7),运行一些大型测试软件(如3DMark)会弹出内存不足的提示而自动退出。

别灰心,对不足千元的低价Android平板而言,能免费升级到Windows 8.1系统就已经算是一种“增值体验”了。就V819i这款产品来说,在Windows 8.1界面下的操作非常流畅,类似QQ、Office等常用程序运行起来也没有问题,像CS级别的早期3D游戏都能跑出60fps以上的速度。此外,V819i可以跑出48101的成绩(鲁大师)(图8),并不逊于原生Windows 8.1的BayTrail-T平板电脑。

小结

昂达V819i只是众多低价BayTrail-T平台Android平板中的一员,其他品牌和型号升级Windows 8.1系统的思路和方法也大致相同。通过本文想证明的是,哪怕是1GB内存的超低配平板也有驾驭Windows 8.1的实力,让主娱乐的Android平板也有机会具备Windows系统特有的“生产力”卖点。

但是,从此次的升级体验来看,1GB内存+16GB的存储空间始终是Windows 8.1系统的瓶颈,前者会影响运行大型软件的效率,而后者意味着我们只能将游戏软件装入读写速度更慢的存储卡。因此,如果你想购买一款BayTrail-T平台的Android平板,日后还有升级Windows 8.1系统的渴望,那就尽量一步到位挑选2GB内存+32GB的高配型号。CF



产品规格

- 屏幕: 11.6英寸IPS触控屏 (1366×768像素)
- 处理器: 奔腾N3520 (四核2.17GHz)
- 内存/存储: 4GB/500GB (5400rpm)
- 接口: RJ-45、HDMI、USB2.0×2、USB3.0×1、音频接口、读卡器
- 体积: 308mm×215mm×21.9mm
- 电池/重量: 29Wh/1.5kg
- 3DMark: 16386/1459 (Ice Storm/CLOUD GATE)
- PCMark7: 1714
- 鲁大师: 46936
- 国际象棋: 3312
- CineBench R10: 1441/3407 (单核/多核)
- CineBench R11.5: 0.37pts/1.46pts (单核/多核)

参考价格: **3599元**

编辑点评

Pavilion X360依靠独特的转轴设计, 实现了在笔记本模式、站立模式、帐篷模式和平板模式间自由切换的能力, 将触控屏幕的操作潜力发挥到了极致。但是, 受限于“可变形”的机身结构和11.6英寸小屏幕设计, 也注定X360无法武装过于强悍的硬件, BayTrail-M架构的奔腾处理器与500GB机械硬盘的组合性能相对一般, 适合注重便携和触控体验、办公公辅娱乐(小型游戏)的用户选择。



- 可进行360度自由翻转的屏幕设计



- Pavilion X360紧凑的内部结构设计

360度随心翻转 惠普X360笔记本评测

文|王健

Pavilion X360是来自惠普的“变形本”, 其最大特色就是采用了类似联想Yoga的可360度翻转屏幕设计, 只是“红出位”的艳红色调与3599元的售价, 使其成为了性感与性价比兼顾的新秀。



鲜艳的红色是Pavilion X360留给我们的第一印象, 树脂聚合物材质的外壳可以带来不错的触感, 而独特的转轴设计, 则可让X360的屏幕实现360度的自由翻转, 笔记本还是平板电脑由你而定。该产品转轴的阻尼适中, 可以稳定地固定在指定的角度而不摇晃, 方便我们以任何角度和姿势体验“指点江山”的感受。

Pavilion X360低价的秘密在于它采用了奔腾N3520处理器, 该CPU的性能与时下2000元左右Windows 8.1所搭载的Atom Z3770持平, 只是TDP和发热量略高。因此, 惠普为这款产品内部配备了独立的散热风扇来辅助CPU散热, 拆机后也可方便地进行内存和硬盘的升级替换。可惜, X360机身内的空间实在有限, 因此并没有预留

mSATA或NGFF接口, 希望缩短开机时间提高读取速度的用户, 不妨考虑升级混合硬盘以缓解磁盘性能的瓶颈。

总之, Pavilion X360并不适合高强度的图形设计或体验大型游戏, 它更像是一款上网本+平板电脑的结合体。在处理文档时将屏幕翻至90度就可利用键盘像普通笔记本一样进行方便快捷的文字录入, 闲暇之余则可翻至360度进入平板模式玩几把《炉石传说》, 睡觉前进入帐篷模式追几集美剧。更为随性和惬意的生活, 这就是Pavilion X360所能带给你的体验。CF

优点: 炫红的外观非常个性, 根据屏幕翻转角度衍生出来的四种使用模式非常实用

缺点: 对可当做“平板电脑”的产品而言, X360的待机时间偏短



- BeatsAudio带来了不错的声音表现



- 机身侧面的电源和音量按钮使用便捷

产品规格

- 屏幕: 15.6英寸 (1366×768像素)
- 处理器: 酷睿i5-4210U (1.7GHz~2.7GHz)
- 显卡: HD4400/GeForce GT840M (2GB DDR3)
- 内存/硬盘: 4GB/500GB (5400rpm)
- 电池/重量: 56Wh/2.5kg
- 接口: RJ-45、VGA、HDMI、USB3.0×1、USB2.0×2、音频接口、读卡器

- 3DMarkVantage: 总分/GPU/CPU
E18337/29684/8542
- 3DMark11: P2350
- 3DMark: 5525/1301 (CLOUD GATE/ FireStrike)
- PCMark: 2540
- 鲁大师: 91996

参考价格: **4199元**

编辑点评

ACER E5-571G是一款“实在”的新品,虽然外观设计缺乏亮点,但却在4000元价位上就提供了较强的性能表现。而良好的散热、强劲的续航,则是其区别于同价位产品的特色所在,适合注重视野面积、游戏性能和性价比的用户选择。

中端新势力

ACER E5-571G笔记本评测

文|王健

作为ACER在2014年的中端主力, E5-571G武装了最新的NVIDIA GeForce GT840M独显,而高达56Wh的电池与低功耗平台的组合,也让这款产品拥有较强性能的同时,具备了接近“全天候”的续航能力。



- 长时间测试后CPU最高温度仅有68℃



- 可拆卸锂电池容量达到了56Wh



- E5-571G没有标配光驱,而是减重模块



- 超简易的散热模块却有着不俗的发热表现

火速链接

想查看E5-571G更多的实物+拆机图片,请参考<http://t.cn/Rvglii4>

优点: 散热良好, 续航时间可达7小时

缺点: 升级相对繁琐, 没有mSATA插槽

E5-571G在外观设计和用料方面并没有太多亮点,30mm的厚度(最厚处)和2.5kg的体重也谈不上纤薄,但这款产品最引人之处就是均衡的配置和实惠的价格。E5-571G在4000元出头的价位上就提供了i5-4210U与GT840M独显的组合,其性能可以媲美更高端的V5-573G(配GT750M独显),在1366×768标准分辨率可流畅驾驭最新的3D大作。

性能强劲并非E5-571G的唯一卖点。拆机后我们可以看到非常“寒酸”的散热结构,i5-4210U和GT840M芯片仅有一根热管散热,但经过几轮残酷的拷机测试下来,这款产品CPU和GPU的最高温度却仅有68℃和63℃!究其原因,则是源于Maxwell架构的GT840M,其性能堪

比上代高端GT750M独显,但发热和功耗却仅有GT720M的水平,自然无需多么夸张的散热设计即可被轻松“镇压”。

除了散热表现优异以外,E5-571G还标配56Wh的锂电池,在MobileMark软件测试中可取得将近7个小时的续航能力,在同性能级别产品中表现突出。可惜的是,E5-571G拆机升级的难度较大,需要拆下整个D面才能更换硬盘,而只有再进一步拆下PCB板后才可升级内存。而最令人遗憾的是,这款产品内部并没有配备mSATA或NGFF接口(无法安装迷你SSD)。还好,E5-571G还预留了光驱扩展仓,对存储速度有更高要求的玩家可以借助光驱托架来安装2.5英寸的标准SSD。CF

能拍银河的“单反机”

努比亚Z7 Max手机评测

文|王健



● 在高端手机中少见的双SIM卡以及存储卡槽



● 醒目的呼吸灯，左右快捷功能可自定义

手感更为出色的“大牛”

和上代Z5s相比，努比亚Z7 Max将屏幕尺寸提升到了5.5英寸，类肌肤质感的外壳手感出众，没有了Z5s塑料高亮外壳的那股廉价感。需要注意的是，肌肤质感虽可提升手感，但防滑性的表现一般，平时要注意握稳小心脱手，或乖乖地为Z7 Max准备一个保护套。得益于屏幕窄边框设计，Z7 Max单手持握的压力不大，而电池容量也顺势提升到了3100mAh，不会因屏幕以及高端的硬件引发太大的续航压力。

可以记录银河的拍照能力

拍照一直是努比亚手机的主打特色，而Z7 Max除了星轨和光绘拍摄模式外，还引入了全新的“星云”模式，这就是该产品可以拍摄银河的秘诀。当然，对普通用户而言拍摄星空有点高端，而在正常的拍照模式下，Z7 Max的表现也绝对是Android旗舰手机中的佼佼者，特别是急速抓拍功能（无需启动相机双击音量键即可完成拍摄），更是增添了几分抓拍的乐趣。



● 红外端口的引入配合APP可遥控电器

作为努比亚“大牛”家族的第三代成员，Z7 Max配备了更为震撼的5.5英寸视野，4G全网通以及足以记录银河的拍照能力，使其成为了近期2000元以内最值得入手的全能旗舰之一。



● 无需Root即可自定义APP在4G/3G下的联网权限



● “易模式”下UI改为大图标大字体，随时变身老年手机



● 屏幕分屏功能，可在每个屏幕上进行不同的操作

产品规格

- 网络: LTE/WCDMA/TD-SCDMA/EVDO
- 屏幕: 5.5英寸IPS (1920×1080像素)
- 处理器: 高通MSM8974AC (四核2.5GHz)
- 内存/存储: 2GB/32GB (最大支持64GB存储卡)
- 摄像头: 500万/1300万像素 (前/后)
- 体积: 152.7mm×76mm×8.7mm
- 电池: 3100mAh (不可换)
- 重量: 160g
- 3DMark: 8919/13109 (EXTREME/UNLIMITED)
- 安兔兔V4.5.1: 33416
- 安兔兔V5 Alpha: 29045
- 鲁大师V2.2: 36595/26784 (手机性能/浏览器性能)
- NenaMark1: 60.0fps
- NenaMark2: 59.9fps

参考价格: **1999元**

编辑点评

努比亚Z7 Max的竞争对手包括一加手机、荣耀6以及小米新品。与竞争对手相比，Z7 Max在提供大视野的前提下，还融入了银河拍摄模式、双卡双待、4G全网通、红外遥控、存储卡扩充在内的诸多特性和卖点，使其成为了5.5英寸手机阵营中最为“全能”的选手。除了内存没有达到3GB以外，该款新品具备Android旗舰理应具备的一切素质。

全网通让你忘记运营商

与同样搭载高通骁龙801的旗舰手机相比，Z7 Max最大的特色就是支持双卡双待，而且实现了4G全网通。无论你使用的是移动、联通还是电信卡，插上就可畅享高速4G网络。可惜，Z7 Max在一个SIM卡槽用上4G网络后，另一个SIM卡槽就只能使用2G网络，如果日后可以升级到双4G就完美了。

美观实用的nubia UI 2.5

努比亚Z7 Max所预装的nubia UI 2.5系统基于Android 4.4.2优化而来，界面美观操作流畅。Z7 Max延续了“牛魔王”X6的分屏显示功能，5×5图标显示也最大限度挖掘出了大屏幕的优势：可以一屏内显示更多APP。值得称赞的是，Z7 Max内置的nubia电工默认就拥有最底层权限，无需Root即可设定联网防火墙，自定义开机自启的APP。此外，该产品还引入了类似三星GALAXY S5的GPU省电技术，降低GPS导航、网页浏览或游戏过程中GPU的负载，有效提升续航表现。CF



● 类似平板电脑的分栏式设置界面，设置更直观

优点：双卡双待，支持4G全网通，红外遥控模式的引入堪称全能

缺点：电池无法更换



● 支持自定义的快捷键以及炫光开关按钮



● 机器内部配备两个mSATA接口，扩展性出色



● 独立的低音炮单元音效非常震撼给力



● 笔记本A面和触控板边框炫目的LED灯光



笔记本“遇见”保时捷

雷神911游戏笔记本评测

文|王健

雷神911是一款融入保时捷跑车元素的游戏笔记本，它不仅拥有炫酷的外表，顶级i7-4860HQ处理器与NVIDIA GeForce GTX870M独显的组合更是赋予了其澎湃的性能动力。

与雷神的前几款产品不同，雷神911从外观设计就彰显了其顶级游戏本的定位，由动感线条勾勒的机身与犹如跑车大灯的炫酷装饰LED红光效果，多少有些想与“外星人”（Alienware）争相斗艳的味道。好消息是，该产品的LED灯（包括背光键盘）都可随时一键开启或关闭，在外人面前开启可引人侧目，而夜晚酣畅游戏时则可关闭避免炫光影响注意力。此外，1080P屏幕与独立低音炮单元也是雷神911的标配，在方寸之间就可为用户营造身临其境的震撼视听体验。

除了炫酷的外观设计，雷神911在硬件规格方面也是不计成本。其所搭载的i7-4860HQ处理器不仅拥有3.6GHz的最高主频，集成的Iris Pro Graphics 5200显卡自身就具备了NVIDIA

GeForce GT740M独显级别的游戏性能。当然，为了满足游戏发烧友的胃口，雷神911还额外配备了GTX870M独显，其性能足以在1080P高画质下流畅运行《刺客信条4》级别的3D大作，在性能上远远将GTX860M甩在了后面（见表）。

为了“降服”顶级硬件所带来的发热量，雷神911并没有盲目地采用时下流行的纤薄元素，并以牺牲内置光驱为代价，配备了两组大功率的散热风扇，分别辅助CPU和GPU散热。在长时间游戏测试的过程中，雷神911在键盘中部偏右的位置会有明显的热量堆积，而与用户亲密接触的掌托位置还是蛮清凉的。就一款配备顶级硬件的游戏本而言，如此散热能力已经算是比较不错的表现了。CF

| 参数对比 | GTX860M | GTX870M |
|-----------|---------|---------|
| 架构代号 | Maxwell | Kepler |
| 流处理器 | 640 | 1366 |
| 显存位宽 | 128bit | 192bit |
| 3DMark11* | 4850 | 7354 |

*3DMark11数据取自P档GPU子项成绩

产品规格

- 屏幕：15.6英寸（1920×1080像素）
- 处理器：酷睿i7-4860HQ（2.4GHz~3.6GHz）
- 显卡：Iris Pro Graphics 5200
GeForce GTX870M（6GB GDDR5）
- 内存/硬盘：16GB/1TB（5400rpm）
- 电池/重量：90Wh/2.93kg
- 接口：RJ-45、VGA、HDMI、USB3.0×3、
USB2.0×1（支持关机充电）、
麦克风接口、耳机接口、读卡器
- 3DMarkVantage：总分/GPU/CPU
E36686/57201/17396
- 3DMark11：P6905
- 3DMark：11633/4038（CLOUD GATE/ FireStrike）
- PCMark7：3788
- 鲁大师：170974

参考价格：6999元（起）

编辑点评

雷神911是一款剑指Alienware等级的游戏笔记本，在外观设计方面颇下功夫，炫酷的跑车棱角和LED灯特效令人印象深刻。为了满足最苛刻的游戏发烧友的需求，GTX870M独显的加盟足以迎接最新顶级3D大作的挑战。如果你想买一款内外兼修的移动“游戏机”，这款雷神911一定不会让你失望。

优点：超炫酷的外观设计，足以驾驭顶级3D大作的游戏性能

缺点：便携性一般

产品规格

- 面板类型: MVA面板
- 面板尺寸: 32英寸
- 最佳分辨率: 2560 x 1440
- 响应时间: 5ms
- 亮度: 300流明
- 对比度: 3000:1
- 可视角度: 178°/178°
- 背光源: LED
- 接口: DVI/HDMI/DP/USB

参考价格: **4999元**

编辑点评

可能很多用户依旧会被价格吓到,但其实对于一款32英寸2K分辨率显示器,售价4999元已经算是一个比较低廉的价格。S32D850T是近期购买价值非常高的32英寸显示器。



- USB扩展接口被设计到一个相对好插的部位



优点: 出色的显示效果和扩展功能

缺点: 售价依然稍高

- 尽管是32英寸的身材,依然可以实现竖屏



- 三星提供非常方便的分屏显示功能

性价比最高的32英寸

体验三星S32D850T显示器

文|于晓煜

2560 × 1440分辨率已经在PC显示器领域流行了两年,相关产品已经越来越成熟。三星近期推出的S32D850T就采用这一分辨率,并辅以32英寸的大尺寸屏幕,在分辨率和点距两方面做到了最好。



时尚专业一把抓

以前提起三星显示器,比较注重底座功能的专业用户总是有些不屑。在液晶显示器诞生最初几乎所有产品都支持升降,部分支持旋转,就是三星首先推出那种固定支架并且在业界内流行。固定支架能有效降低成本,有助于液晶显示器普及,但是却扼杀了屏幕的可操控性。

三星这次的S32D850T完全不同,产品正面依旧时尚,上和左右三个方向是一体成型的黑色塑料边框,而拥有SAMSUNG标志和OSD按键的底部边框使用了深香槟色的拉丝质感材质,整体给人的感觉就是厚重中透着一丝奢华。

底座和支架非常值得称赞,我们无需去羡慕DELL高端显示器的出色底座,S32D850T的底座同样支持升降和旋转,就算是32英寸一样可以竖屏。背部并没有追求极限纤薄,提供了DVI、HDMI1.4、DP1.2完整的高清接口,而且USB扩展接口设计在一个比较容易插拔的地方,这也是三星充分为用户考虑后的结果。

近乎完美的显示效果

1920 × 1080这个分辨率在PC显示器领域已经持续了太久,早该被后来的高端产品取代了。但是4K分辨率又太过激进,折中的2560 × 1440分辨率正好适合现在的电脑配置。不过在27英寸显示器上使用又略显点距偏小费眼睛,S32D850T正好是这分辨率完美的载体。

S32D850T使用一块10bit色深的MVA面板,能够覆盖近乎100%的sRGB空间。这类MVA面板除了画质柔和还有一个显著的好处就是不闪屏,对我们的眼睛非常友好。屏幕使用雾面材质,可以有效应对反光现象,但需要我们在其中更细心的维护。

色彩表现与其他高端MVA类面板类似,色温基本正常但稍微偏暖,灰阶方面一点也不会输给高端的IPS类面板,特别是在暗部的表现十分出色。漏光方面一直是VA类面板的优势,三星这款S32D850T对漏光控制得非常出色,整个面板并没有明显的漏光现象。CF

产品规格

- 面板类型: IPS面板
- 面板尺寸: 27英寸
- 最佳分辨率: 1920 x 1080
- 响应时间: 5ms
- 亮度: 250流明
- 对比度: 50000000:1 (动态)
- 背光源: LED
- 接口: VGA、DP、HDMI×2

参考价格: **2299元**

编辑点评

AOC显示器高贵奢华的外观风格在LV3系列上发挥到极致, LV273HIP显示器那近乎极致的边框尺寸和金属质感的整体外观, 在2014年下半年显示器大军中十分出众。

优点: 金属质感出色的外观和嵌入式面板设计

缺点: 分辨率较低



- 侧面看显示器整体外观都采用金属质感

钻石级别的外观标准

显示器一直在追求极致纤薄, 自从DELL U2414H开始使用嵌入式面板设计边框, 众多厂商蜂拥而上纷纷效仿。这种方式的好处是, 它并非像传统显示器那样由外至内扣住面板, 而且嵌入, AOC LV273HIP官方宣称边框只有4.1mm的边框, 如果算上不发光的面板边缘大概也只有6~7mm左右, 确实非常出色。

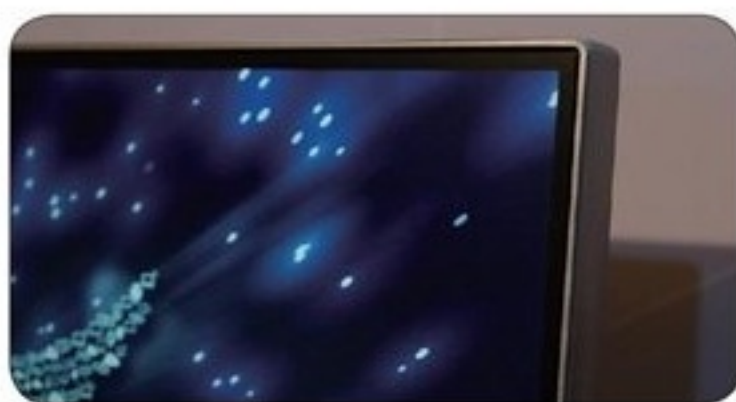
除了超窄边框, LV273HIP的质感也是经过精心设计的, 正面四个边框均采用香槟色, 在以黑色为主色调的显示器产品当中给人一种高端大气上档次的感觉。底座使用全金属材质并辅以塑料包边保护,

香槟色的艺术品

AOC LV273HIP显示器评测

文|于晓煜

AOC在2014年重磅推出了他们的LV3级别显示器, 崇尚尊贵、品味和品质的系列显示器源于法国一个著名小镇卢瓦尔。AOC希望旗下产品就好像奢华城堡一样闻名于世, 他们能否做到呢? 让我们来看看这款全新的LV273HIP吧。



- 嵌入式面板设计边框超窄, 只有6~7mm



- 简约到极致的背部处理金属拉丝质感非常漂亮

不论是从美观角度还是稳固角度来看, 这种设计都是相当得体的。

显示器从侧面和背面看更加犀利, 大面积的金属质感材质的使用让LV3系列显示器的外观更超当年刀锋系列, 达到了一个新的巅峰。特别是背面那种极简约的造型设计更是男女通吃, 符合大众的审美标准。

画质功能两不误

LV273HIP这块新一代AH-IPS面板采用1920×1080分辨率, 配合27英寸大屏幕实现了十分舒服的点距。IPS类面板颜色通透的特性被很好地继承下来, AH-IPS更进一步改进面板电极结构, 实现更

加出色的面板透光率。

不闪屏是2014年液晶显示器领域的一大卖点, 虽然这块面板也是LED背光源, AOC却为其配备了DC直流的背光技术, 能够有效去除显示屏的闪烁现象, 避免我们的眼睛在不知不觉中受到屏幕闪烁的伤害。相比普通LED背光源的产品, 这种背光源非常适合用户长时间观看。

AOC LV273HIP显示器接口除了主流DVI、双HDMI1.4、DP1.2接口外, 该显示器还可通过MHL移动终端高清影音标准接口, 将智能移动设备直接与显示器相连, 并进行图像与声音同步播放, 并对数码产品充电。CF

摄影中的二次对焦魔法

使用HTC One (M8) 的朋友知道，它采用了双摄像头技术，其中增加的第二摄像头主要用来记录空间信息和景深，从而实现“先拍摄后对焦”。它的UFocus技术，让用户拍照时不用再犹豫镜头该对准谁，正常拍摄一张照片后，点按UFocus，就可以在画面的任意人物身上进行二次对焦了。

文 | 梦寻



● HTC ONE (M8) 样片之一：前景人物清晰，背景模糊



● HTC ONE (M8) 样片之二：同样一张照片变成前景模糊背景清晰

任意手机的二次对焦

HTC这种先拍摄后对焦的功能，在手机上会逐渐普及。不过现在大部分手机在硬件上仍然不具备这种功能，这时可通过APP应用来实现。谷歌发布的“Google Camera”就有此功能，可惜它目前只支持Android 4.4 KitKat以上版本的手机或平板。其他的手机，可以试试我们曾经介绍过的“移轴”功能，实际上它也有任意聚焦的功能。

首先要拍摄出足够清晰的照片。以K860i上面的“超级相机”为例，它升级到新版本之后，已经具有手机HDR功能。打开超级相机界面，点按右上角的向下箭头按钮，显示扩展菜单，点选“HDR”即可，不使用此模式时，可点按上面的“返回”。HDR技术与二次对焦实际上很接近，先在



● HDR模式拍摄的照片，明暗两部分的细节都比较清楚

亮的地方对焦，再在暗的地方对焦，然后把两者合成，一起实现明暗两处都清晰的效果。

接下来在“超级相册”（与超级相机是配套应用）中打开刚刚拍摄的照片，点按显示菜单，点选其上的“编辑”，进入编辑界面后再点按“移轴”，此时不可以任意选择照片中的焦点了。具体方法以前已经介绍，这里不再赘述。



● 移轴对焦设置



● 不同焦点选择的对比效果

背景虚化——二次对焦的另类应用

所谓的“先拍摄后对焦”（或称之为“二次对焦”），就是记录下现场详细的信息，供我们后期根据需要进行选择。通俗来说，就好像是你在同一现场，按不同的对焦点同时拍摄了多张图片，然后回来后再任意挑选不对焦位置的图片而已，可以理解为一个多图层的照片。

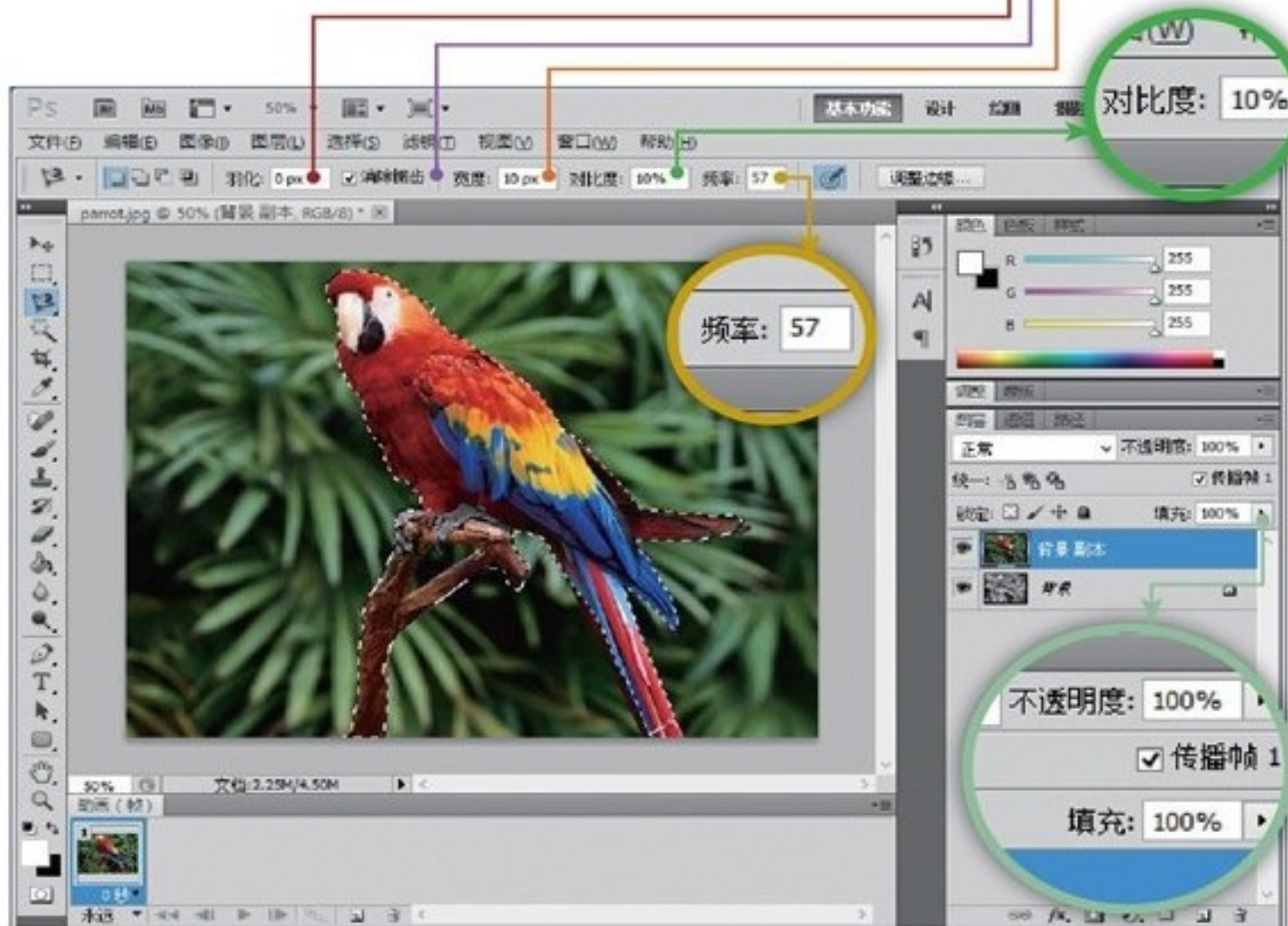
这一多图层的特色，

在HTC One (M8) “背景虚化”中也有体现，这一功能实际上就是二次对焦的另类应用，只不过它对选取的区域不是进行虚化，而是应用其他特效，比如“速写”、“卡通”等。一般的手机暂且不提供此功能，但是我们可以将自己拍摄的照片导入Photoshop，在后期轻松实现，将比普通的对焦模

糊应用效果更逼真、立体。下面我们就来试试这种“多层次”的特效应用。

首先在Photoshop中打开拍摄的原图，在图层面板中将背景图层拖放到下方的“创建新图层”按钮上，将会自动复制一个图层。接下来切换到背景图层中，应用任意你想使用的特效，比如这里我们首先使用“画笔描边”中的“强化的边缘”滤镜，再应用菜单“图像→调整→黑白”，完成一个黑白素描效果。

接下来回到上面复制的新图层中，先用磁性套索工具大致勾画出鹦鹉的轮廓，然后再在蒙版中对选取区域略做修改。接着按Ctrl+Shift+I键对选区进行反转，并执行菜单“选择→修改→羽化命令”柔化选区边缘。此时再按Del键删去本图层的背景区域，背景图层中素描处理的画面便显示出来。一个真实的鹦鹉和一个卡通化背景的混搭风格照片就完成了，很有意思吧。当然，你可以将背景处理成任意你想要的效果，就看你自己的兴趣了。CF



● 在Photoshop中处理照片



● 混搭风格的照片效果

Huntkey® 航嘉®



航嘉官方微博:

@huntkey航嘉

@航嘉

YOU WIN
MVP



航嘉 MVP 机箱
强势出击 只为游戏

1

隐藏光驱面板

隐藏式光驱面板设计

2

USB 3.0

极速USB3.0接口

3

魔法硬盘笼

HDD硬盘魔法笼

4

支持背线

支持背线更整洁

5

散热风道

良好的散热风道设计

航嘉创源科技有限公司

服务热线: 400-678-8388

<http://dealer.huntkey.com>

电脑爱好者

2014上半年合订本

《电脑爱好者》2014年1~12期精华内容原版集成

512页+1DVD

邮购代码 CF2014S

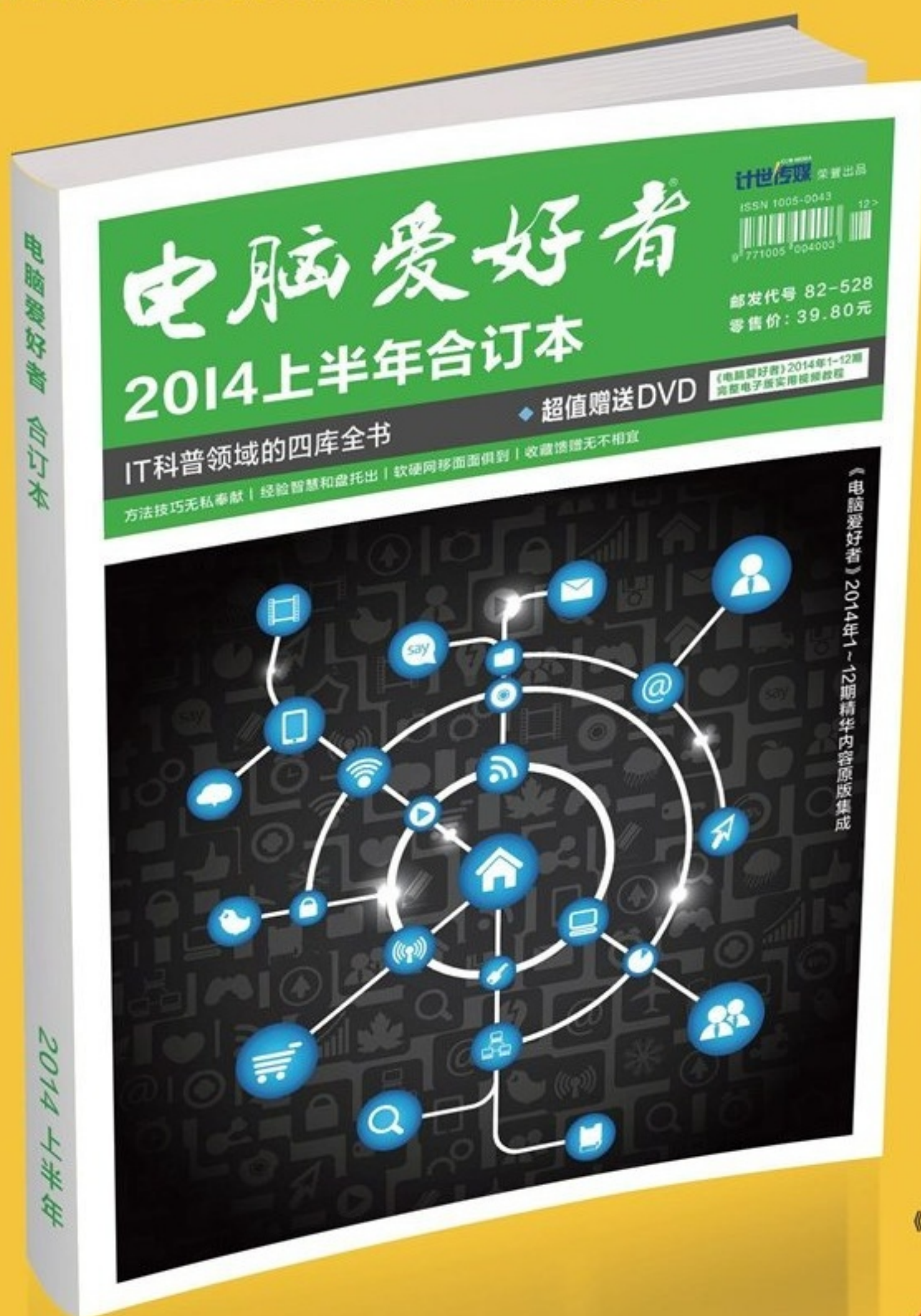
定价: 39.80元

2014年6月底上市

IT科普领域的四库全书

方法技巧无私奉献 经验智慧和盘托出 软硬网移面面俱到 收藏馈赠无不相宜

超值惊喜: 汇款到杂志社的读者, 独家赠送
《你所不知道的Windows 8》图书一本



超值赠送DVD

《电脑爱好者》2014年1~12期完整电子版

- Word 2010综合案例讲解
- Excel 2010综合案例讲解
- PowerPoint 2010综合实例教程

购买方式:

1. 在线订阅:

<http://cfanbook.taobao.com>

2. 邮政汇款地址: 北京123信箱 邮编: 100036 收款人: 电脑爱好者杂志社。

为方便我们与您联系, 请留下联系电话并在汇款单附言注明邮购代码。

咨询电话: 010-88230549 (周一至周五, 9:30-11:00, 13:30-17:00) 手机短信: 13801293315 (只接收短信)